PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

09-114891

(43) Date of publication of application: 02.05.1997

(51)Int.CI.

G06F 17/60

G06F 1/00

G06F 13/00

H04M 15/00

(21)Application number : 07-292213

(71)Applicant: SONY CORP

(22) Date of filing:

13.10.1995

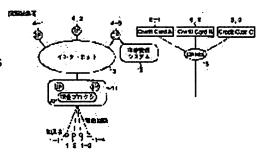
(72)Inventor: IGARASHI TAKUYA

(54) DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING INFORMATION

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To suppress the leakage of the settlement accounts settling the use charge of a server.

SOLUTION: Plural terminal equipments 1-1 to 1-4 are connected with an internet 3 via a charging proxy 11. When the terminal equipments 1-1 to 1-4 perform access to information providers 4-1 to 4-4, the equipments perform access via the charging proxy 11. The charging proxy 11 preliminarily stores the number of the credit card of each terminal equipment. When each terminal equipment 1-1 to 1-4 perform access to the information providers 4-1 to 4-4, the charging processing of the use charge is performed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

25.06.2002

[Date of sending the examiner's decision of

08.04.2004

rejection]

Kind of final disposal of application other than

BEST AVAILABLE COPY

Searching PAJ Page 2 of 2

the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

JP 09-114891

* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

[Claim(s)]

[Claim 1] In the information processor connected to two or more servers through the Internet while connecting with two or more terminal units The 1st storage means which memorizes utilization of said server through said Internet of said terminal unit, The 2nd storage means which memorizes the sanction account about utilization of said server through said Internet of said terminal unit before utilization of said server through said Internet of said terminal unit, The information processor characterized by having a calculation means to compute the tariff about utilization of said server through said Internet of said terminal unit, and an accounting means to charge the tariff computed by said calculation means to said sanction account memorized by said 2nd storage means. [Claim 2] Said 2nd storage means is an information processor according to claim 1 characterized by memorizing the number of a credit card, or the number of a bank account as said sanction account. [Claim 3] In the information processing approach of processing the information about utilization of said server by two or more terminal units connected to two or more servers through the Internet When the information processor which processes the information about utilization of said server by said two or more terminal units is connected to said Internet and said terminal unit uses said server for it through said Internet. The sanction account about the utilization tariff of said server which detects this with said information processor and minds said Internet of said terminal unit When it memorizes beforehand to said information processor and said terminal unit uses said server through said Internet before utilization of said server through said Internet of said terminal unit, The information processing approach characterized by computing the utilization tariff with said information processor, and charging the computed utilization tariff with said information processor to said sanction account memorized beforehand.

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] Especially this invention relates to the information processor and approach of having processed the utilization tariff of the terminal unit connected to the Internet about an information processor and an approach.

[0002]

[Description of the Prior Art] <u>Drawing 19</u> expresses the example of a configuration of the network system in the conventional information processor. A subscriber (user) has a terminal unit 1-1 thru/or 1-12, and is connected to the Internet 3 through (access provider AP) 2-1 predetermined thru/or 2-3, respectively. An information provider (information provider: IP) 4-1 thru/or 4-3 are connected to this Internet 3 again. It sets to the Internet 3 and is Transmission. Control Protocol/Internet

According to the protocol specified by Protocol (TCP/IP), it is made as [communicate / it / between computers].

[0003] Moreover, on this Internet 3, it is World. Wide The information retrieval system called Web (WWW) is built. It sets to this WWW and is Hyper. Text Transfer By the protocol called Protocol (HTTP), it is made as [perform / informational retrieval or an informational display / simply]. as the application software by the side of the terminal unit for this WWW (WWW browser) -- Netscape of Netscape (trade name) Navigator (trademark) and Mosaic (trademark) of NCSA -- moreover -- as the application software by the side of an information provider (WWW server) -- Netscape Commerce Server (trademark) is known, respectively. Each user can access to a WWW server using this WWW browser, and can receive offer of information or service. Moreover, each information provider can provide a WWW browser with information or service using this WWW server.

[0004] Recently, the motion which is going to use the Internet 3 commercially with the increment in the subscriber of this Internet 3 is prosperous. The 1st usage of the electric commerce currently performed conventionally displays the menu screen transmitted from the WWW server (a server is called suitably hereafter) by the WWW browser (a browser is only called suitably hereafter), predetermined goods and selection of service are performed from the menu screen, it is given [the] and an application of the purchase of the goods and service is independently made by facsimile or telephone. That is, in the case of this example, the Internet 3 is used for the explanation sake of goods or service.

[0005] In the 2nd approach, a menu screen as shown in <u>drawing 20</u> and <u>drawing 21</u> as opposed to a browser (terminal unit 1-i) from a server (information provider 4-j) is offered and displayed. In this example, the goods which wish purchase into the list shown in the menu of <u>drawing 2020</u>, and its quantity are inputted. And next, as shown in <u>drawing 21</u>, a name, an address, the telephone number, a date of birth, the number of a credit card, an expiration date of the credit card, etc. are inputted. A server performs accounting to the inputted credit card while placing an order in the forwarding procedure of carrier beam goods, if this input is received.

[0006] Each information provider 4-j makes the agreement according to the credit card company and the individual, the payment of a predetermined rate to the accounting amount of money will be received from the credit card company, and a credit card company will ask the user for a utilization tariff (accounting amount of money).

[0007] Since each user uses many kinds of credit cards, in order to correspond to various kinds of credit cards, each information provider 4-j needs to make two or more credit card companies and agreements. And it is complicated that information provider 4-j telephones the credit situation over each credit card to a credit card company each time, and checks it. Then, Credit of such a case Corp., for example, NTT Data Communications Systems, (trade name) And FinanceInformation In information provider 4-k, the application software Intercafis of NTT Data Communications Systems Corp. (trademark) can be introduced so that System (CAFIS)5 can be used. If this application is used, information provider 4-k can access CAFIS5 through a dedicated line, can access the computer system 6-1 of two or more credit card companies (in the case credit card company A thru/or C of this example) thru/or 6-3, and can introduce the credit situation of the credit card of a predetermined number on-line.

[0008] Thus, in the electric commerce (service mark) by Netscape which supports the business using the Internet 3, when the input of a credit card number, the owner's address, a name, the telephone number, etc., etc. is received, the information will be packet-ized and will be transmitted to predetermined information provider 4-j (application place) from terminal unit 1-i through the Internet 3. Information provider 4-j will perform the delivery procedure, if the data of goods purchase are received.

[0009] By the way, the Internet 3 has the communication link address and an open communication path, and since the communications protocol is also standardized, it has a possibility that the data sent and received may be received and abused for the 3rd person.

[0010] Then, when transmitting such data, the software of the enciphered browser or a server is also developed. The communication mode using RSA which is a kind of a public key system at this encryption is Secure. Sock It is proposed as Layer.

[0011] In this method, a browser transmits a cryptographic key to a server. A server enciphers data using the received cryptographic key, and transmits them to a browser. The browser possesses beforehand the decode key for decoding the transmitted cryptographic key, and it is made not to tell the 3rd person about the decode key. And carrier beam encryption data are decoded for transmission from a server using the decode key.

[0012]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, even if it performs such encryption, a decode key leaks by a certain cause, or there is a possibility that a decode key may be discovered.

[0013] Moreover, in the above-mentioned system, in order that each information provider 4-j may contract according to each credit card company and an individual and may also make uniquely connection to the sanction system (computer system) of a credit card company, the system becomes complicated and an individual or small and medium-sized enterprises causes one hindrance of becoming an information provider on the Internet 3.

[0014] While this invention is made in view of such a situation and controlling leakage of the number of a credit card etc., an individual or a comparatively small-scale business object enables it to come with an information provider easily on the Internet.

[Means for Solving the Problem] The 1st storage means which memorizes the utilization of a server whose information processor according to claim 1 minds the Internet of a terminal unit, The 2nd storage means which memorizes the sanction account about utilization of the server through the Internet of a terminal unit before utilization of the server through the Internet of a terminal unit, It is characterized by having a calculation means to compute the tariff about utilization of the server through the Internet of a terminal unit, and an accounting means to charge the tariff computed by the calculation means to the sanction account memorized by the 2nd storage means.

[0016] When the information processing approach according to claim 3 connects to the Internet the information processor which processes the information about utilization of the server by two or more terminal units and a terminal unit uses a server through the Internet, The sanction account about the utilization tariff of the server which detects this with an information processor and minds the Internet of a terminal unit When it memorizes beforehand to the information processor and a terminal unit uses a server through the Internet before utilization of the server through the Internet of a terminal unit, It is characterized by computing the utilization tariff with an information processor, and charging the computed utilization tariff with an information processor to the sanction account memorized beforehand.

[0017] In an information processor according to claim 1, the utilization of a server whose 1st storage means minds the Internet of a terminal unit is memorized. The 2nd storage means the sanction account about utilization of the server through the Internet of a terminal unit It memorizes before utilization of the server through the Internet of a terminal unit, a calculation means computes the tariff about utilization of the server through the Internet of a terminal unit, and an accounting means charges the tariff computed by the calculation means to the sanction account memorized by the 2nd storage means.

[0018] When the information processor which processes the information about utilization of a server of two or more terminal units is connected to the Internet and a terminal unit uses a server for

it through the Internet in the information processing approach according to claim 3, The sanction account about the utilization tariff of the server which detects this with an information processor and minds the Internet of a terminal unit When it memorizes beforehand to the information processor and a terminal unit uses a server through the Internet before utilization of the server through the Internet of a terminal unit, The utilization tariff is computed with an information processor, and the computed utilization tariff is charged with an information processor to the sanction account memorized beforehand.

[0019]

[Embodiment of the Invention] <u>Drawing 1</u> expresses the example of a configuration of the network system which applied the information processor of this invention, and has given the same sign to the case in <u>drawing 19</u>, and the corresponding part. Also in this system, two or more (information provider IP) (information provider) 4-1 thru/or 4-4 are connected to the Internet 3. And each terminal unit 1-1 thru/or 1-3 are connected to the accounting proxy 11 through the usual telephone line, and the accounting proxy 11 is further connected to the Internet 3. The information provider 4-3 is further connected to the external inventory control system.

[0020] The accounting proxy 11 is made as [have / a function as an information provider] while it functions as an access provider (AP) again in the case of this example. Moreover, the accounting proxy 11 is connected with the computer system (sanction system) 6-1 of two or more credit card companies thru/or 6-3 through CAFIS5. Therefore, this accounting proxy 11 also has available application software (for example, Netscape Commerce Server) in the WWW system.

[0021] <u>Drawing 2</u> expresses the example of a concrete configuration of the accounting proxy 11. CPU21 is made as [perform / according to the program memorized by ROM22 / various kinds of processings]. Moreover, RAM23 is made as [memorize / CPU21 performs various kinds of processings upwards, and / a required program, data, etc. / suitably]. A hard disk (HD) 25, a magneto-optic disk 26, the communications department 27, the input section 28, a display 29, etc. are connected to the interface 24.

[0022] The hard disk 25 is made as [memorize / data, a program, etc. with the need of accessing a high speed comparatively / suitably]. A magneto-optic disk 26 memorizes suitably data, a program, etc. which do not cause inconvenience, even if the rate of access is slower than a hard disk 25. The communications department 27 performs the communication link between the Internet, a dedicated line, a dial-up line, etc. The input section 28 is constituted by a keyboard, the mouse, etc., and when inputting various kinds of commands, it is operated. A display 29 is constituted by CRT, LCD, etc. and is made as [display / a predetermined alphabetic character, an image, etc.].

[0023] <u>Drawing 3</u> expresses the example of a configuration inside terminal unit 1-i. This terminal unit 1-i is fundamentally constituted similarly with the accounting proxy 11 which has CPU41 thru/or a display 49 and has CPU21 thru/or a display 29. However, the accounting proxy 11 is made as [use / more / with large capacity / a high-speed thing] from terminal unit 1-i. Although a graphic display is omitted, information provider 4-j is fundamentally constituted similarly with the accounting proxy 11.

[0024] The payment [a user / each user (subscriber) accesses predetermined information provider (server is called suitably hereafter) 4-j from that terminal unit 1-i, receives offer of goods, service, etc. from there, and / automatic pulling down from a credit card, a bank account, etc. / that tariff] in this example. In this case, a user needs to perform admission procedure for becoming the member of the predetermined accounting proxy 11 in advance. Although it is also possible for a predetermined matter to be written down in a predetermined application form, and for it to be made to carry out by mailing it, this procedure accesses the accounting proxy 11 through the Internet 3 through the telephone line if needed from each terminal unit 1-i, is online and can perform this

admission procedure. <u>Drawing 4</u> and <u>drawing 5</u> express the online signup processing which can be set in this case.

[0025] Terminal unit 1-i is first accessed to the accounting proxy 11 in step S1 through the usual telephone line. At this time, in step S2, CPU21 of the accounting proxy 11 reads an on-line service name, a greeting sentence, the text that explains the outline of this service (electric commerce service) briefly from a magneto-optic disk 26, and transmits it to terminal unit 1-i from the communications department 27. It is received through the telephone line in the communications department 47 of terminal unit 1-i, and these names, a greeting sentence, etc. are displayed on a display 49.

[0026] Furthermore, the accounting proxy 11 also transmits and displays "he being unable to receive, unless a private member comes out with a credit card", or notes like "the direction of less than 20 years old, although it is not explanation since the direction of admission in a company organization and a body sends an admission application place by mail separately, give me an application by mail" in step S3.

[0027] In step S4, when it judges with whether it corresponds to notes displayed at step S3, and it judging and corresponding, a user operates the input section 48 and inputs that. CPU41 makes the communications department 27 of the accounting proxy 11 transmit this input through the communications department 47. the time of CPU21 of the accounting proxy 11 receiving this input through the communications department 27 -- step S5 -- progressing -- for example, -- "-- an application form for admission is charged with a telephone or an electronic mail to the following window -- measure. I send an application form for admission immediately. Through the communications department 27, a message which is " is transmitted to the communications department 47 of terminal unit 1-i, and is displayed on the display 49. At this time, the time amount for reception, the telephone number, the E mail address, etc. are further indicated by transmission. A user will perform admission procedure with a telephone or an electronic mail according to this message.

[0028] And next it progresses to step S6, a circuit is cut, and processing of the admission procedure by online is ended.

[0029] It sets to step S4 again. Or the application from a less than 20-year-old user, When judged with it being an application of a company organization, a body, etc., it progresses to step S7. Operate a name, an address, a zip code, the telephone number, etc., and the input section 48 of terminal unit 1-i is made to input, and this input is transmitted to a reception date, it transmits a receipt number to terminal unit 1-i at the time of a carrier beam, and CPU21 of the accounting proxy 11 is made to display it on that display 49.

[0030] And in step S9, while registering the input of step S7 into the database only for inquiries currently formed in the magneto-optic disk 26 of the accounting proxy 11, in step S10, processing which ships an application form to the destination of the address and name which were inputted at step S7 is performed. A user is indicating a predetermined matter at the time of a carrier beam, and returning mailing of this application form, and performs admission procedure.

[0031] In addition, in each processing shown in this <u>drawing 4</u> and <u>drawing 5</u>, each user inputs in a procedure as shown in drawing 6 fundamentally.

[0032] That is, "Please input **" is displayed on the display 49 of terminal unit 1-i. When a chart, an input form, etc. exist, these are also displayed further again. A user operates the input section 48 corresponding to this display, and performs a predetermined input. If it seems that CPU21 of the accounting proxy 11 checked the content of an input, and has made a mistake in it, it will make it input again.

[0033] And when a right input is performed, that content of an input is displayed on a display 49, the display for a check (1:- 2:NG) is performed, and the input to this display is made to give a user further. And when the input is performed, it moves to processing of the following item. [0034] It returns to drawing 4, and when judged with their not being the application from a less than 20-year-old user, or the application from a company organization or a body in step S4, it progresses to step S11 and processing of online signup is started. In step S12, the message of "whether to see a provision" is displayed on the display 49 of terminal unit 1-i. When the input of the purport which looks at a provision is performed from a user, it progresses to step S13, and CPU21 transmits a provision to terminal unit 1-i, and is made to display it on a display 49. [0035] Next, it progresses to step S14 and the message of "whether to agree with a provision" is displayed on a display 49. When a user inputs the purport on which it does not agree with a provision, it progresses to step S15 and it is made to input whether it (don't agree with a provision) is still clearer, the case where return and the purport on which it does not agree with a provision are again checked by step S14 although the message of "whether to agree with a provision" was displayed again when an input that it is not sure is performed -- setting -- the step S16 from step S15 -- progressing -- for example, -- "-- I am waiting for the admission to change. Thank you. A message which is " is displayed, it progresses to step S6, a circuit is cut, and processing is ended. [0036] When the purport on which a user agrees with a provision is inputted, it progresses to step S17 and a name, its furigana, sex, a date of birth, an occupation, present address (all prefectures), present address (address below all prefectures), its furigana, a zip code, the telephone number, the classification (a public line or ISDN) of a telephone, a fax number, activity communication environment, etc. are made to input in step S14.

[0037] Next, it progresses to step S18, a user is made to input the existence of an urgent contact, when an urgent contact exists, it progresses to step S19, and the name and the telephone number of the urgent contact are made to input further. When this input is performed, or when an urgent contact did not exist in step S18 and it is inputted, it shifts to user ID input routine processing of drawing 5.

[0038] The user ID expected of a user is made to input in step S31 in user ID input routine first. CPU21 of the accounting proxy 11 progresses to step S32, when this input is performed, it accesses the member master (user ID database) currently formed in the magneto-optic disk 26, and searches whether the user ID inputted now is what is already used by other members. In step S33, the temporary member master (master of a member until an examination of entrance qualification is completed after an admission application) currently formed in the magneto-optic disk 26 is also accessed further again, and the user ID inputted now searches whether it has already registered with the temporary member master.

[0039] When judged with whether the already registered user ID is overlapped and the user ID inputted at step S31 judging and overlapping a member master or a temporary member master, return and a user are made to input new user ID into step S31 in step S34.

[0040] When it judges that the inputted user ID is the user ID which is not registered into a member master or a temporary member master, it progresses to step S35 and a user is made to enter a password in step S34. A password is made to enter further once again in step S36. And in step S37, it checks whether two passwords entered at steps S35 and S36 are in agreement. When two passwords are not in agreement, it progresses to step S38, and a message with the "different" password is displayed on the display 49 of terminal unit 1-i, and return and a password are made to enter into step S35 again.

[0041] And in step S37, when judged with two passwords entered at step S35 and step S36 being in agreement, it progresses to step S39 and the message of "the password check O.K." is displayed.

[0042] Next, it progresses to step S40 and the accounting proxy 11 displays a utilization price list of A member and B member on terminal unit 1-i. For example, although minimum charge predetermined every month will be charged if it becomes A member, each goods or the purchase unit price of service becomes cheaper than B member. On the other hand, if it becomes B member, although minimum charge is not charged, when purchasing each goods or service, the unit price will become higher than A member's unit price. In addition, it is classified according to the class of service which can be received by a member's classification.

[0043] A user does the selection input of any it shall become between A member and B member in step S41. Furthermore, in step S42, a user operates the class of credit card which performs sanction at the time of purchasing goods, service, etc., a number, and an expiration date, and inputs the input section 48.

[0044] Progressing to step S43 furthermore, CPU21 of the accounting proxy 11 makes items, such as magazine advertising, a journal report, introduction, WWW, shop front campaign, and others, display it as the message of "an or [you got to know this service with what]" as a list display for performing the reply. A user will choose one of items and will answer.

[0045] Next, in step S44, the message of "whether to have an admission registration code" is displayed on a display 49. Progressing to step S45, when the admission registration code is already possessed, a user inputs the admission registration code. This admission registration code is for example, a campaign code, Introducer ID, etc.

[0046] When an input that the admission registration code is not possessed at the degree of processing of step S45 or step S44 is performed, it progresses to step S46 and the message of "please write a matter with current interest to five (less than 10 characters each)" is displayed. Progressing to step S47 furthermore, a user inputs hobbies, such as golf, music, and film appreciation, etc. here if needed.

[0047] For example, thank you ["admission procedure] for setting to step S48, if an input is performed as mentioned above. * I will let you know about the result of an examination of entrance qualification by mail within a day. If an inquiry, a question, etc. occur, I will need your help to the next window. A message which is " is displayed on terminal unit 1-i, and the telephone number, an e-mail address, etc. are displayed further. And in step S49, line disconnection processing is performed and the matter inputted by the above processing is registered into the temporary member master currently formed in the magneto-optic disk 26 in step S50.

[0048] And when consenting to admission, while connecting that to a user by mail as a result of an examination of entrance qualification, a member master is made to transmit and memorize the registration information from a temporary member master. Moreover, when admission is nonpermissible for a certain reason as a result of a close member examination, it is mail, and while connecting that to a user, the registration in a temporary member master is eliminated.

[0049] A user ID database as shown in the member master of the magneto-optic disk 26 of the accounting proxy 11 as mentioned above at drawing 7 is formed. The matter inputted in each step of drawing 4 mentioned above and drawing 5 is registered into this user ID database for every user ID. In addition, the hysteresis of accesses, such as an allocation IP address assigned to each terminal unit besides the above-mentioned matter, a server to which each terminal unit accessed, and an accessed file, is also memorized by this user ID database.

[0050] Here, an allocation IP address means the IP address assigned to each terminal unit 1-i. Namely, one information processor connected to the Internet 3 is received. Network Center (in our country) Information (NIC) ** Japan Network Information Although one IP (Internet Protcol) address is assigned from Center (JPNIC) In order to assign the accounting proxy 11 which functions also as an access provider to a member's terminal unit 1-i which self manages, it receives assignment of a predetermined number of IP addresses from NIC, JPNIC, etc. beforehand. And the

accounting proxy 11 assigns the IP address which is vacant at the event to the terminal unit, when ID and a password are made to enter, it checks whether the user of the terminal unit is the member to the user using the terminal unit connected to an access point through the telephone line and it is checked that he is the member, since access is not received [all] from members.

[0051] For this reason, CPU21 of the accounting proxy 11 makes RAM23 memorize the IP address quota table at that event, as shown in <u>drawing 8</u>. And when access is performed from a predeterminal unit, an intact IP address is searched from this quota table, and it assigns that terminal unit.

[0052] Therefore, when each terminal unit accesses by the dialup connection to the Internet 3, an IP address will change each time. The allocation IP address assigned to each user is also memorized as one of the access hysteresis by the user ID database.

[0053] In addition, assignment of an IP address connects with the accounting proxy 11, and can make this perform the computer system which has the modem which supports a PPT protocol which is represented by the ASEND (trademark) system.

[0054] Since the accounting proxy 11 functions also as an access provider in the case of this example, the member who permits only the access service to the Internet 3 registers it beforehand similarly. Although it is permitted that this access member accesses a predetermined server through the Internet 3, service (accounting service) of on-line shopping cannot be received. The member of on-line shopping service turns into an access member automatically.

[0055] Next, with reference to the flow chart of <u>drawing 9</u> thru/or <u>drawing 11</u>, through the accounting proxy 11, a predetermined user's terminal unit 1-i accesses predetermined information provider 4-j, and explains the processing in the case of purchasing goods on-line. In addition, each processing which terminal unit 1-i (subscriber) (WWW browser), the accounting proxy 11 (accounting contractor), and information provider 4-j (on-line shopping entrepreneur) (WWW server) perform in these drawings is divided into a train different, respectively for convenience, and it is shown.

[0056] In addition, as mentioned above, in order to use the retrieval system of WWW also in this system, each terminal unit is equipped with a WWW browser (for example, Netscape Navigator), information provider 4-j is equipped with a WWW server, and it has the application (for example, Netscape Commerce Server) with which the accounting proxy 11 also operates on WWW.

[0057] Terminal unit (WWW browser) 1-i specifies an on-line shopping entrepreneur's (information provider 4-j) menu screen (homepage) in step S71 first. In a WWW system, the predetermined screen (file) set on the Internet 3 is specified with a kind of address called URL (Uniform Resource Locator). In URL, assignment of a WWW server is usually performed by the domain name. For example, a domain name is www.sony.co.jp when URL is

http://www.sony.co.jp/sonydrive/index/html. Since access to a actual server is performed by the IP address, as a system which acquires an IP address from this domain name, there is DNS (Domain Name Server) and a WWW browser asks there.

[0058] In this case, the direct input of the URL may be carried out on a screen, and it can specify by clicking that screen with the mouse of the input section 48 etc., when the screen linked by HTML (Hyper Text Markup Language) to that menu screen is displayed on the display 49 of terminal unit 1-i.

[0059] Although terminal unit 1-i turns and outputs a corresponding demand to a WWW server when this assignment is performed, since it is actually transmitted through the accounting proxy 11 beforehand set as the terminal unit, this demand is inputted into the accounting proxy 11. The accounting proxy 11 will be step S72 about this demand at the time of a carrier beam, and according to the authentication function of HTTP, the input of user ID and a password is received, it judges whether it is access from an access member registered beforehand, and if it is not the registered

access member, access will be refused. Since recognition is performed by user ID and the password at the time of connection with an access point, the IP address assigned to the terminal can also perform this judgment. When it is registered access from an access member, the accounting proxy 11 transmits the demand from a WWW browser to a WWW server through the Internet 3 as it is. [0060] For example, if a migration indication of the cursor 53 is given by the WWW browser for example, on the carbon button 51 of shopping in the condition that the carbon button of shopping and VOD (Video On Demand) is displayed as shown in a display 49 at drawing 12, URL corresponding to the carbon button 51 of this shopping will be displayed on the URL display 52 of a display 49 by it. And if a user clicks a mouse in the condition that cursor 53 is located on the carbon button 51 of this shopping, access (access to the server of on-line shopping) to URL currently displayed on the URL display 52 will be performed.

[0061] A WWW server turns and outputs the data of the menu screen which corresponds the demand of a transfer of this menu screen (menu screen of on-line shopping) in step S73 at the time of a carrier beam to a WWW browser. This data is transmitted to the accounting proxy 11 through the Internet 3. In step S74, the accounting proxy 11 will transmit this to a WWW browser further, if the data transfer of this menu screen is received.

[0062] In addition, since the screen is constituted by the data of the text format called HTML in the WWW system as mentioned above, the text of this HTML will be delivered and received between a WWW browser, the accounting proxy 11, and a WWW server.

[0063] In step S74, when the accounting proxy 11 transmits the data of a carrier beam menu screen to terminal unit 1-i further, as it shows a transfer to the display 49 of terminal unit 1-i from a WWW server at <u>drawing 13</u>, the menu screen for purchasing the predetermined goods (it setting to <u>drawing 13</u> and they being Goods W and Z) of on-line shopping is displayed.

[0064] In addition, in this WWW system, various kinds of processings are performed by making into a unit (session) a series of processings (it being one reply to one demand) shown in step S71 thru/or S75.

[0065] In step S75, in the condition that the menu screen of goods purchase as shown in the display 49 of a WWW browser at <u>drawing 13</u> was displayed, a user judges whether there are any goods which wish to purchase, and when there are no goods which wish to purchase, he clicks the carbon button of termination of <u>drawing 13</u> with a mouse, for example. Thereby, processing of on-line shopping is ended.

[0066] On the other hand, when judged with the goods which wish to purchase existing on a menu screen, it progresses to step S76 and the goods which wish to purchase are chosen from the menu screen. That is, in the example of <u>drawing 13</u>, cursor 53 is moved onto a predetermined carbon button among the carbon buttons of Goods W and Z, it is clicking a mouse and goods are chosen. [0067] If this selection is performed, a WWW browser will transmit the signal corresponding to that selection to the accounting proxy 11. The accounting proxy 11 performs processing which transmits this select data for supply of this select data to a WWW server further at the time of a carrier beam in step S77. The detail of processing of this step S77 is shown in <u>drawing 14</u>.

[0068] In processing of <u>drawing 14</u>, CPU21 acquires first the IP address currently assigned to terminal unit 1-i which has transmitted the data in step S121. As explained with reference to <u>drawing 8</u>, since the accounting proxy 11 assigns this IP address itself to terminal unit 1-i, it can know it from the IP address quota table shown in <u>drawing 8</u>. Next, it progresses to step S122 and member information (for example, the class of credit card, a number, a card shelf-life) is acquired from the database of the user ID corresponding to an IP address. The user ID corresponding to an IP address is also acquirable from the IP address quota table shown in <u>drawing 8</u>. And the member information (card shelf-life etc.) corresponding to this user ID is acquirable from the user ID database shown in drawing 7.

[0069] In addition, when acquiring the data of the shelf-life of a credit card, it judges it not only acquires from a user ID database, but whether if needed, it accesses CAFIS5 and there is any modification. CAFIS5 accesses the computer system 6-1 of a corresponding credit card company thru/or 6-3, and acquires the data of the shelf-life of the card at present. And this is transmitted to the accounting proxy 11.

[0070] Thus, each information provider does not perform the data of the shelf-life of a card, but the accounting proxy 11 performs them. Therefore, as an information provider, it becomes unnecessary to conclude each credit card company and agreement, and only the part can be made into an easy system configuration.

[0071] Next, it progresses to step S123 and CPU21 sets up Category ID and a password corresponding to the member information acquired at step S122. For example, when judged with the card being current validity from the card shelf-life acquired at step S122, as a category ID, valid is set up and ok is set up as a password. Moreover, when the card is invalidated, as a category ID, expired is set up and ok is set up as a password.

[0072] Moreover, "denied" is set up as ID and it sets up "O.K." as a password, respectively, when the member whom service of a WWW server has accessed only to a specific member now cannot receive this service. URL which a WWW browser requires can know this judgment by whether it is URL of the service registered beforehand.

[0073] Next, while transmitting the select data which progressed to step S124, and resembled HTTP, therefore was inputted from the WWW browser to a WWW server, the category ID set up at the IP address of the accounting proxy 11 and step S123 and a password are transmitted to the server.

[0074] If it returns to <u>drawing 9</u> and the accounting proxy 11 transmits select data at step S77, in step S78, a WWW server will receive the data transmitted from the accounting proxy 11, and having accessed now will judge whether it registers with the WWW server beforehand from the data as a member who performs the on-line shopping. The detail of this judgment is shown in drawing 15.

[0075] In drawing 15, it is step S141 first and the data from the accounting proxy 11, an IP address, Category ID, and a password are acquired. An accounting contractor contracts with many users, it contracts with many on-line shopping entrepreneurs (WWW server) it not only makes this into its on-line shopping member, but, and oneself (accounting proxy 11) becomes the member of the online shopping in the WWW server. The WWW server has the same configuration as the accounting proxy 11 (drawing 2), and registers the member information into the magneto-optic disk and hard disk to build in beforehand. And it judges whether an accounting contractor's IP address acquired at step S141 is an IP address beforehand registered as a member at this step S142.

[0076] When it judges that the IP address acquired at step S141 differs from the IP address registered beforehand, it progresses to step S143 and judges with this access being access from a non-member.

[0077] On the other hand, in step S142, when judged with the IP address acquired at step S141 and an accounting contractor's IP address registered beforehand being equal, it progresses to step S144 and the category ID acquired at step S141 judges whether it is registered as accessible ID. [0078] When it is access from the user to whom, as for the time of access from a user with an effective card, the card is invalidated in valid as a category ID again when a WWW server makes the accounting proxy 11 and an agreement, expired is beforehand fixed as a category ID so that it may transmit, respectively. And when judged with Category ID being valid, a WWW server progresses to step S145, and judges with access from the member of on-line shopping, when judged with Category ID being expired, it progresses to step S143, and it judges with it being access from a non-member.

[0079] It returns to drawing 9, and when judged with it not being access from a member in step S78, it progresses to step S79, and a WWW server reads a screen [that it cannot use] and transmits it to the accounting proxy 11. The accounting proxy 11 transmits this for the data transfer of the screen for which this utilization is improper to a WWW browser further in step S80 at the time of a carrier beam. In a WWW browser, the purchase of goods according a transfer of a screen [that it cannot use from the accounting proxy 11 at step S81] to on-line shopping is given up at the time of a carrier beam.

[0080] Although a member's access restriction is performed at step S78 of <u>drawing 9</u>, in step S77, it is also possible to judge based on member information and to transmit a screen [that the accounting proxy 11 cannot use] in step S80 directly. In this case, the burden of the access restriction in a WWW server mitigates.

[0081] On the other hand, when it judges with it being access from a member in step S78, it progresses to step S82 and judges whether a WWW server has an inventory of the goods. Because of processing of this inventory check, a WWW server is Common. Gateway Using the device of Interface (CGI), the inventory control system 12 as an external program is accessed, and the existence of an inventory is asked on real time. And when judged with there being no inventory of the goods specified at step S76, it progresses to step S83 and the data of the screen showing the purport which does not have an inventory now are transmitted to the accounting proxy 11. The accounting proxy 11 is step S80 about supply of the data of a screen without an inventory at the time of a carrier beam, and transmits this to a WWW browser. Because of a WWW browser, at step S81, this is displayed for the data of a screen without this inventory at the time of a carrier beam, and the purchase of those goods is given up from this display.

[0082] On the other hand, when judged with there being an inventory of the goods in step S82, it progresses to step S84, and a WWW server generates the data of the check screen which displayed the goods specified as goods to purchase, and its amount of money, and transmits this to the accounting proxy 11. In addition, an external program can be made to also perform this processing using CGI if needed. The accounting proxy 11 once stores that goods and its amount of money in a hard disk 25 for this screen data transfer at step S85 at the time of a carrier beam. Thus, by saving them temporarily by the accounting proxy 11 beforehand, before transmitting the screen data for a check to a user actually, after the data is transmitted to terminal unit 1-i, it prevents being changed there.

[0083] And at step S86, the accounting proxy 11 transmits the screen data of a check to a WWW browser. A WWW browser is step S87, receives the screen data, and outputs and displays it on a display 49. Thereby, a goods purchase check screen as shown in <u>drawing 16</u> is displayed on a display 49.

[0084] In this example of a display, the 1200 yen goods W and the 3500 yen goods Y are ordered, and it indicates that that total amount of money is 4700 yen. Moreover, the carbon button with which the alphabetic character of YES for inputting whether it agrees with purchasing the goods at the lower right of the screen and the alphabetic character of NO were displayed, respectively is displayed.

[0085] Thus, the total amount of money of purchase goods, the detail amount of money, etc. are described by the data of a check screen as the comment of HTML, or an indicative data. It determines beforehand whether it is made which display form between the accounting proxy 11 and the WWW server. SUM=4700 when HTML describes UNIT=YENYES= "shoppig/ok" Like NO= "shopping/no", it can be made the pair of keywords (SUM, UNIT, etc.) and values (4700, YEN, etc.). "shoppig/ok" and "shopping/no" are URL of the screen displayed on a degree, when the acceptance of a check was acquired, and when it is not obtained.

[0086] The accounting proxy 11 analyzes the data of this check screen, and computes and saves the claim amount of money. Moreover, since such information is saved with the IP address and member information which were acquired from the WWW browser, it can perform accounting of two or more WWW browsers in the accounting proxy 11.

[0087] A user judges whether it agrees with seeing a check screen as shown in drawing 16 R> 6, and purchasing the goods in step S88. When you do not wish the purchase of goods, it progresses to step S89 and a user chooses a refusal carbon button (carbon button with which the alphabetic character NO is displayed in drawing 16). Terminal unit 1-i outputs the signal which requires a transfer of the screen (appointed screen) of URL corresponding to that operated carbon button to a WWW server through the accounting proxy 11, when this actuation is performed.

[0088] In step S90, the accounting proxy 11 which received the demand of this appointed screen transfer transmits this demand to a WWW server. A WWW server is step S91, when the demand of a transfer of this appointed screen is received, corresponding to this demand, reads the screen of refusal acceptance and transmits that data to the accounting proxy 11. The accounting proxy 11 is step S92, and transmits this for supply of the data of the screen of this refusal acceptance to a WWW browser further at the time of a carrier beam. A WWW browser is step S93, and if supply of the data of the screen of this refusal acceptance is received, it will output and display this on a display 49. A user can check that this display was seen and refusal of goods purchase has been accepted.

[0089] On the other hand, in step S88, when it judges with agreeing with the purchase of goods, a user progresses to step S94 and chooses an acceptance carbon button (carbon button with which the alphabetic character YES in <u>drawing 16</u> is displayed). At this time, a WWW browser requires a transfer of the screen of URL corresponding to this acceptance carbon button selection. The accounting proxy 11 acquires User Information, such as a name corresponding to the user ID, an address, and the telephone number, from a user ID database, when the signal of a demand of a transfer of the appointed screen of acceptance carbon button selection is received from a WWW browser at step S95. And it progresses to step S96 and the transfer-request signal of the appointed screen received from the WWW browser with User Information acquired at step S95 is transmitted to a WWW server.

[0090] From the accounting proxy 11, a WWW server generates the screen of acceptance acceptance for the demand of a transfer of the appointed screen by acceptance carbon button selection at step S97 at the time of a carrier beam, and transmits this to the accounting proxy 11. Moreover, delivery procedure of goods is performed corresponding to User Information transmitted from the accounting proxy 11.

[0091] In addition, when the address of goods differs from the address where the user was registered, the address of the address for delivery will be inputted by the user in step S94. [0092] Although an on-line shopping entrepreneur holds delivery of goods, accounting accounting, etc. using the information which the WWW server acquired, when these processings take time and effort, things are also possible so that vicarious execution of order cut-form creation may also be made to perform to an accounting contractor. Although mail, an electronic mail, etc. can perform forwarding of an order cut-form, it is also possible by connecting the system of the accounting proxy 11, and an on-line shopping entrepreneur's system on-line to automate the forwarding processing of an order cut-form itself.

[0093] Next, in step S98, the accounting proxy 11 acquires the number of the credit card corresponding to user ID from a user ID database. And it sets to step S99 and processing which asks the firm of the credit card acquired at step S98 for the amount of money computed and saved at step S85 is performed. However, based on the agreement between a credit card company and the accounting contractor who possesses the accounting proxy 11, an accounting contractor asks a

credit card company for a predetermined amount of money lower than the purchase amount of money of goods actually. And a credit card company asks a user for the amount of money of the goods purchase amount of money.

[0094] The accounting proxy 11 transmits further the data of the screen of the acceptance acceptance supplied from the WWW server to a WWW browser in step S100. A WWW browser receives the data of this screen and expresses them on a display 49 as step S101. Thereby, the screen of acceptance acceptance as shown in <u>drawing 17</u> is displayed. A user can check purchase formation from this display screen.

[0095] In the case of HTTP, the demand from a WWW browser and from the WWW server corresponding to it to a response becomes one session, and connection of a circuit and cutting are performed for every sessions of these. So, in the accounting proxy 11, a user's IP address can be supervised and the demand from two or more WWW browsers can be processed. When abovementioned processing is stopped by a certain reason, it is judged as that from which the input of the selection signal of the acceptance carbon button in the above-mentioned step S94 was not obtained, and shopping processing is terminated.

[0096] In the above-mentioned example, it sets to step S76. In addition, selection of goods purchase When carried out in a WWW browser, select data is transmitted to a WWW server from the accounting proxy 11 at step S77. Although it judged whether it was access from a member by the WWW server, and the screen [that it cannot use at step S79] was transmitted to the accounting proxy 11 from the WWW server when it was access from a non-member Processing of these steps S78 and S79 can be made to perform in the accounting proxy 11.

[0097] Moreover, about the goods no inventory of goods is when not automating at step S82 so that an inventory check may be performed on real time, it is made not to display on a menu screen, or processing of an inventory check can be performed behind. In this case, as a result of performing an inventory check, when it is judged with there being no inventory, a server publishes the cut-form of order acceptance cancellation to an accounting contractor, and conveys the main point of order acceptance cancellation by the electronic mail, the letter, telephone, etc. also to a user.

[0098] In addition, also in the above-mentioned example, it is also possible processing of shopping and for it to encipher and to be made to perform registration processing of the number of a credit card etc. further.

[0099] Moreover, as a sanction account which sanctions a tariff, it is also possible to use a bank account besides a credit card etc.

[0100] Moreover, although the tariff was performed by detecting the value transmitted on the Internet, when the on-line shopping entrepreneur makes accessed URL and the tariff to the transmitted keyword register to an accounting proxy beforehand, account data is transmitted through the Internet, and it can prevent being altered and can also charge it more at insurance. In this case, the accounting proxy 11 becomes what (it reads) a tariff is computed for from that registration list.

[0101] In the above example, although it was made to operate the accounting proxy 11 also as an access provider and an information provider, and the data supplied to the accounting proxy 11 from an information provider 4-1 thru/or 4-3 in this case are supplied to a terminal unit 1-1 thru/or 1-4, a cash advance function can be performed. At this time, as for carrier beam data, the terminal unit memorizes supply in the accounting proxy 11 in the past. When a predetermined terminal unit receives supply of the same data by this, it does not actually access to corresponding information provider 4-j, but if the data memorized by the accounting proxy 11 are transmitted, offer of quicker information will be attained.

[0102] Of course, it is also possible to make it not give the function as an access provider or an information provider to the accounting proxy 11.

[0103] The member information server of dedication is prepared and it can be made to pay the member information database facility of the accounting proxy 11 further again.

[0104] In addition, although one accounting proxy 11 was formed to the Internet 3, two or more accounting proxies 11-1 thru/or 11-3 are connected to the Internet 3, and you may make it connect each accounting proxy 11-1 thru/or 11-3 mutually by the dedicated line 81 in the example of drawing 1, as shown in drawing 18.

[0105] If it does in this way, each user will choose a nearby accounting proxy and will become possible [accessing a desired information provider] from the nearby accounting proxy. [0106] In this case, the accounting proxy to be used makes the domain name of an accounting proxy set it as a WWW browser. Then, in DNS which changes this domain name into an IP address, an accounting proxy can be specified now by the same domain name corresponding to the IP address of the terminal unit of a WWW browser by telling a WWW browser about the IP address of an accounting proxy with advantageous access efficiency. Therefore, virtually, it can be shown as one accounting proxy. Moreover, according to this approach, distributed processing of the access from a large majority of WWW browsers can be carried out by two or more accounting proxies. [0107] Furthermore, in the above-mentioned example, although this invention was explained by making into an example the case where predetermined goods are purchased, as for this invention, charged broadcast is received or applying, when receiving offer of other services can download a computer program, a document, an image, voice data, etc.

[0108] In addition, statistics processing of the access hysteresis memorized by the accounting proxy 11 can be carried out, goods, the popular ranking of service, predetermined goods, the configuration of the user who purchased service, etc. can be analyzed, and this can also be used as marketing information.

[0109] In the above example, when registering with the accounting proxy 11, it does not pass over information, such as a class of credit card, a number, the owner's address, and a name, to be first transmitted through the telephone line (or Internet 3) from terminal unit 1-i, and it is not transmitted in subsequent actual goods or the purchase phase of service. Therefore, a possibility that such information may be revealed to others and may be abused decreases.

[0110] Moreover, since it was made for the accounting proxy 11 to grasp the credit situation of the card of two or more credit card companies, it becomes unnecessary for information provider 4-j to contract to a credit card company and each, it becomes easy [a system], and becomes easy [that comparatively small enterprise, individual, etc. of business magnitude become an information provider].

[0111]

[Effect of the Invention] Since the information processor which was connected to the Internet according to the information processor according to claim 1 and the information processing approach according to claim 3 is made to detect access to a server and it was made to store the sanction account of the utilization tariff of a server in this information processor beforehand like the above, it is lost in addition to the time of registration that a sanction account is transmitted through the Internet, and fear, such as that leakage and improper use, decreases. Moreover, since accounting is intensively performed by the proxy and the configuration of a server can be simplified, it becomes easy for a small-scale entrepreneur, a small-scale individual, etc. to become a server.

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is drawing showing the example of a configuration of the network system adapting the information processor of this invention.

[Drawing 2] It is the block diagram showing the example of a configuration of the accounting proxy 11 of drawing 1.

[Drawing 3] It is the block diagram showing the example of a configuration of terminal unit 1-i of drawing 1.

[Drawing 4] It is a flow chart explaining the online signup processing in the accounting proxy 11 of drawing 1.

[Drawing 5] It is a flow chart following drawing 4.

[Drawing 6] It is drawing explaining the fundamental text-based input in the network system of drawing 1.

[Drawing 7] It is drawing showing the example of a configuration of a user ID database.

[Drawing 8] It is drawing explaining an IP address quota table.

[Drawing 9] It is a flow chart explaining actuation of the example of drawing 1.

[Drawing 10] It is a flow chart following drawing 9.

[Drawing 11] It is a flow chart following drawing 10.

[Drawing 12] It is drawing showing the example of a display in step S71 of drawing 10.

[Drawing 13] It is drawing showing the example of a display in step S75 of drawing 9.

[Drawing 14] It is the flow chart which shows a detail from that of processing of a select data transfer of step S77 of drawing 9.

[Drawing 15] It is the flow chart which shows the detail of the access judging processing from a member in step S78 of drawing 9.

[Drawing 16] It is drawing showing the example of a display of step S87 of drawing 10.

[Drawing 17] It is drawing showing the example of a display of step S101 of drawing 11.

[Drawing 18] It is drawing showing other examples of a configuration of the network system with which the information processor of this invention is applied.

[Drawing 19] It is drawing showing the example of a configuration of the conventional network system.

[Drawing 20] It is drawing showing the example of a display of the conventional on-line shopping.

[Drawing 21] It is drawing showing other examples of a display of the conventional on-line shopping.

[Description of Notations]

1-1 thru/or 1-12 Terminal unit

2-1 thru/or 2-3 Access provider

3 Internet

4-1 thru/or 4-5 Information provider

5 CAFIS

6-1 thru/or 6-3 Computer system

11, 11-1, or 11-3 Accounting proxy

81 Dedicated Line

CORRECTION OR AMENDMENT

[Kind of official gazette] Printing of amendment by the convention of 2 of Article 17 of Patent Law [Category partition] The 3rd partition of the 6th category [Publication date] September 13, Heisei 14 (2002. 9.13)

[Publication No.] JP,9-114891,A

[Date of Publication] May 2, Heisei 9 (1997. 5.2)

[Annual volume number] Open patent official report 9-1149

[Application number] Japanese Patent Application No. 7-292213

```
[The 7th edition of International Patent Classification]
G06F 17/60
1/00 370

13/00 355
H04M 15/00
[FI]
G06F 15/21 Z
1/00 370 F
370 E
13/00 355
H04M 15/00 Z
G06F 15/21 340 A
```

[Procedure amendment]

[Filing Date] June 25, Heisei 14 (2002. 6.25)

[Procedure amendment 1]

[Document to be Amended] Description

[Item(s) to be Amended] Claim

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[Claim(s)]

[Claim 1] In the information processor connected to two or more servers through the Internet while connecting with two or more terminal units,

The 1st storage means which memorizes utilization of said server through said Internet of said terminal unit,

The 2nd storage means which memorizes the sanction account about utilization of said server through said Internet of said terminal unit before utilization of said server through said Internet of said terminal unit.

A calculation means to compute the tariff about utilization of said server through said Internet of said terminal unit.

An accounting means to charge the tariff computed by said calculation means to said sanction account memorized by said 2nd storage means

The information processor characterized by preparation *****.

[Claim 2] Said 2nd storage means memorizes the number of a credit card, or the number of a bank account as said sanction account.

The information processor according to claim 1 characterized by things.

[Claim 3] In the information processing approach of processing the information about utilization of said server by two or more terminal units connected to two or more servers through the Internet, The information processor which processes the information about utilization of said server by said two or more terminal units is connected to said Internet,

When said terminal unit uses said server through said Internet, this is detected with said information processor,

The sanction account about the utilization tariff of said server through said Internet of said terminal unit is beforehand memorized to said information processor before utilization of said server through said Internet of said terminal unit,

When said terminal unit uses said server through said Internet, the utilization tariff is computed with said information processor,

The computed utilization tariff is charged with said information processor to said sanction account memorized beforehand.

The information processing approach characterized by things.

[Claim 4] In the information processor connected to two or more servers through the network while connecting with two or more terminal units,

A storage means to memorize a predetermined user's sanction information that it was inputted through said network from said terminal unit,

An acquisition means to acquire said sanction information required for sanction from said storage means based on said user's ordering information inputted from said terminal unit to said server,

A sanction means to perform sanction processing based on said sanction information acquired by said acquisition means

The information processor characterized by preparation *****.

[Claim 5] Said storage means memorizes at least the user ID assigned to said user as said sanction information.

The information processor according to claim 4 characterized by things.

[Claim 6] Said storage means memorizes the credit card number of said user's credit card at least as said sanction information.

The information processor according to claim 4 characterized by things.

[Claim 7] A check means to check the expiration date of said credit card to the server of the issuer of said credit card through said network

The information processor according to claim 6 characterized by furthermore having.

[Claim 8] In the information processing approach of the information processor connected to two or more servers through the network while connecting with two or more terminal units,

The storage control step which controls the storage of a predetermined user's sanction information inputted through said network from said terminal unit,

The acquisition step which acquires said sanction information required for sanction from said sanction information by which storage was controlled by processing of said storage control step based on said user's ordering information inputted from said terminal unit to said server,

The sanction step which performs sanction processing based on said sanction information acquired by processing of said acquisition step

The information processing approach characterized by preparation *****.

[Claim 9] Said storage control step controls at least storage of the user ID assigned to said user as said sanction information.

The information processing approach according to claim 8 characterized by things.

[Claim 10] Said storage control step controls storage of the credit card number said user's credit card at least as said sanction information.

The information processing approach according to claim 8 characterized by things.

[Claim 11] The check step which checks the expiration date of said credit card to the server of the issuer of said credit card through said network

The information processing approach according to claim 10 characterized by furthermore having. [Procedure amendment 2]

[Document to be Amended] Description [Item(s) to be Amended] 0015 [Method of Amendment] Modification [Proposed Amendment] [0015]

[Means for Solving the Problem] Written this invention is characterized by providing the following in an information processor at claim 1. The 1st storage means which memorizes utilization of the server through the Internet of a terminal unit The 2nd storage means which memorizes the sanction account about utilization of the server through the Internet of a terminal unit before utilization of the server through the Internet of a terminal unit A calculation means to compute the tariff about utilization of the server through the Internet of a terminal unit An accounting means to charge the tariff computed by the calculation means to the sanction account memorized by the 2nd storage means When the information processing approach according to claim 3 connects to the Internet the information processor which processes the information about utilization of the server by two or more terminal units and a terminal unit uses a server through the Internet, The sanction account about the utilization tariff of the server which detects this with an information processor and minds the Internet of a terminal unit When it memorizes beforehand to the information processor and a terminal unit uses a server through the Internet before utilization of the server through the Internet of a terminal unit, It is characterized by computing the utilization tariff with an information processor, and charging the computed utilization tariff with an information processor to the sanction account memorized beforehand.

[Procedure amendment 3]

[Document to be Amended] Description

[Item(s) to be Amended] 0016

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0016] An information processor according to claim 4 carries out having a storage means memorize a predetermined user's sanction information that it was inputted through the network from the terminal unit, an acquisition means acquire sanction information required for sanction from a storage means based on a user's ordering information inputted from the terminal unit to the server, and a sanction means perform sanction processing based on the sanction information acquired by the acquisition means as the description. Written this invention is characterized by providing the following in the information processing approach at claim 8. The storage control step which controls the storage of a predetermined user's sanction information inputted through the network from the terminal unit The acquisition step which acquires sanction information required for sanction from the sanction information by which storage was controlled by processing of a storage control step based on a user's ordering information inputted from the terminal unit to the server The sanction step which performs sanction processing based on the sanction information acquired by processing of an acquisition step

[Procedure amendment 4]

[Document to be Amended] Description

[Item(s) to be Amended] 0017

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0017] In an information processor according to claim 1, the utilization of a server whose 1st storage means minds the Internet of a terminal unit is memorized. The 2nd storage means the sanction account about utilization of the server through the Internet of a terminal unit It memorizes before utilization of the server through the Internet of a terminal unit, a calculation means computes

the tariff about utilization of the server through the Internet of a terminal unit, and an accounting means charges the tariff computed by the calculation means to the sanction account memorized by the 2nd storage means. When the information processor which processes the information about utilization of a server of two or more terminal units is connected to the Internet and a terminal unit uses a server for it through the Internet in the information processing approach according to claim 3, The sanction account about the utilization tariff of the server which detects this with an information processor and minds the Internet of a terminal unit When it memorizes beforehand to the information processor and a terminal unit uses a server through the Internet before utilization of the server through the Internet of a terminal unit, The utilization tariff is computed with an information processor, and the computed utilization tariff is charged with an information processor to the sanction account memorized beforehand.

[Procedure amendment 5]

[Document to be Amended] Description

[Item(s) to be Amended] 0018

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0018] In an information processor according to claim 4 and the information processing approach according to claim 8, based on a user's ordering information inputted from the terminal unit to the server, sanction information required for sanction is acquired from a user's sanction information memorized, and sanction processing is performed based on the acquired sanction information.

[Procedure amendment 6]

[Document to be Amended] Description

[Item(s) to be Amended] 0111

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0111] According to an information processor according to claim 1 and the information processing approach according to claim 3, like the above Since the information processor connected to the Internet is made to detect access to a server and it was made to store the sanction account of the utilization tariff of a server in this information processor beforehand Moreover, according to an information processor according to claim 4 and the information processing approach according to claim 8 Since sanction information required for sanction is acquired from the sanction information of the user who has memorized based on a user's ordering information inputted from the terminal unit to the server and it was made to perform sanction processing based on the acquired sanction information It is lost in addition to the time of registration that a sanction account is transmitted through the Internet, and fear, such as the leakage and improper use, decreases. Moreover, since accounting is intensively performed by the proxy and the configuration of a server can be simplified, it becomes easy for a small-scale entrepreneur, a small-scale individual, etc. to become a server.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出職公開發号

特開平9-114891

(43)公開日 平成9年(1997)5月2日

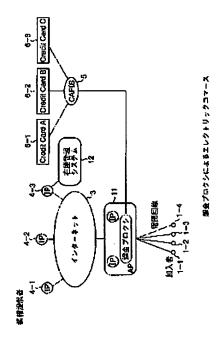
(51) Int.CL*		隸別紀号	庁内整理番号	PΙ					技術表示體所
G06F	17/60			G 0 6	FI	5/21		Z	
	1/00	370				1/00		370F	
								370E	
	13/00	355			i	3/00		355	
H04M	15/00			H041	v. 1	5/00		Z	
			象舊哲語	未翻求	作式	質の数3	FD	(全 19 頁)	最終頁に続く
(21) 出顧番号		特顧平7 − 292213		(71)班	原人	000002185			
						ソニー	株式会	社	
(22)出題日		平成7年(1995)10月13日				建 京東	品川区	北品川6丁目	7番85号
		•		(72)発	明者	五十岁	卓也		
特許法第65条 20図の一部に			東京都 一株式			7番35号 ソニ			
				(74)代	建人	弁建士	粉本	義雄	
				ŀ					
				ľ					

(54) 【発明の名称】 情報処理装置および方法

(57)【要約】

【課題】 ザーバの利用斜金を決哉する決哉口座の漏洩を抑制する。

【解決手段】 複数の端末装置1-1 乃至1-4 を、課金プロクシ1 1 を介してインターネット 3 に接続する。端末装置1-1 乃至1-4 が、インフォメーションプロバイダ4-1 乃至4-4 にアクセスするとき、課金プロクシ1 1 を介してアクセスする。課金プロクシ1 1 は、各端末装置のクレジットカードの香号などを予め記憶し、各端末装置1-1 乃至4 -4 が、インフォメーションプロバイダ4-1 乃至4 -4 にアクセスしたとき、その利用料金の課金処理を行う。



特闘平9-114891

(2)

【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数の端末装置に接続されるとともに、 インターネットを介して複数のサーバに接続されている 情報処理装置において、

1

前記端末装置の前記インターネットを介しての前記サー パの利用を記憶する第1の記憶手段と、

前記端末装置の前記インターネットを介しての前記サー パの利用に関する決裁口座を、前記端末装置の前記イン ターネットを介しての前記サーバの利用の前に記憶する 第2の記憶手段と、

前記端末装置の前記インターネットを介しての前記サー パの利用に関する料金を算出する算出手段と、

前記算出手段により算出された料金を、前記第2の記憶 手段に記憶されている前記決裁口座に対して課金する課 金手段とを備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】 前記第2の記憶手段は、前記決裁口座と して、クレジットカードの番号、または銀行口座の香号 を記憶することを特徴とする請求項1に記載の情報処理 装置。

接続されている複数の鑑末装置による前記サーバの利用 に関する情報を処理する情報処理方法において、

前記インターネットに、複数の前記端末装置による前記 サーバの利用に関する情報を処理する情報処理装置を接 続し

前記端末装置が前記インターネットを介して前記サーバ を利用したとき、前記情報処理装置でこれを検知し、

前記端末装置の前記インターネットを介しての前記サー パの利用料金に関する決裁口座を、前記端末装置の前記 インターネットを介する前記サーバの利用の前に前記権 30 級処理装置に予め記憶しておき、

前記端末装置が前記インターネットを介して前記サーバ を利用したとき、前記情報処理装置でその利用料金を算 出し

算出された利用料金を、予め記憶されている前記決裁回 座に対して前記情報処理装置で課金することを特徴とす る情報処理方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は情報処理装置および 40 方法に関し、特にインターネットに接続されている鑑末 装置の利用料金を処理するようにした、情報処理装置も よび方法に関する。

[0002]

【従来の技術】図19は、従来の情報処理装置における ネットワークシステムの構成例を表している。加入者 (ユーザ) は、端末装置1-1万至1-12を有し、そ れぞれ所定のアクセスプロバイダ(AP)2-1乃至2 -3を介して、インターネット3に接続されている。こ のインターネット3にはまた、情報提供者(インフォメ 50 そのクレジットカード会社からその課金金額に対する所

ーションプロバイダ: IP) 4-1乃至4-3も接続さ れている。インターネット3においては、Transm ission Control Protocol/i nternet Protocol(TCP/IP)に より規定されているプロトコルに従って、コンピュータ 相互で通信を行うことができるようになされている。 【0003】また、このインターネット3上には、Wo rld Wide Web (WWW) と呼ばれる情報検 索システムが構築されている。このWWWにおいては、 10 Hyper Text Transfer Prote ol(HTTP)と称されるプロトコルにより、情報の 検索や表示が簡単にできるようになされている。この♥ WWのための端末装置側のアプリケーションソフト(W WWブラウザ) として、Netscape拄(商号)の Netscape Navigator(商標)や、N CSAのMosaic(商標)が、また情報提供者側の

アプリケーションソフト (WWWサーバ) として、Ne tscape Commerce Server(商 標)が、それぞれ知られている。各ユーザは、このWW 【請求項3】 インターネットを介して複数のサーバに 20 Vブラウザを用いてVVWサーバに対してアクセスし、 情報やサービスの提供を受けることができる。また、各 インフォメーションプロバイダは、このWWWサーバを 用いて、WWWプラウザに情報やサービスを提供するこ とができる。

【①①04】最近、このインターネット3の加入者の増 加にともない。インターネット3を商業的に利用しよう とする動きが盛んである。従来行われているエレクトリ ックコマースの第1の利用方法は、WWWサーバ(以 下、適宜、サーバと称する) から伝送されてきたメニュ ー画面をWWWゴラウザ(以下、適宜、単にブラウザと 称する)で表示し、そのメニュー画面から所定の商品や サービスの選択を行い、その説明を受け、その商品やサ ービスの購入の申し込みは、別にファクシミリや電話で 行うというものである。すなわち、この例の場合。イン ターネット 3は、商品やサービスの説明ために利用され るに過ぎない。

【0005】第2の方法においては、サーバ(インフォ メーションプロバイダ4-」) からブラウザ(端末装置 1-i)に対して、例えば図20と図21に示すような メニュー画面が提供され、表示される。この例では、図 20のメニューに示すリストの中に、購入を希望する商 品とその数量を入力する。そして、次に図21に示すよ うに、氏名、住所、電話番号、生年月日、クレジットカ ードの香号、カード有効期限などを入力する。サーバ は、この入力を受けると、注文を受けた商品の発送手続 きを行うとともに、入力されたクレジットカードに対す る課金処理を行う。

【0006】 基インフォメーションプロバイダ4-j は、クレジットカード会社と個別に契約を結んでおき、

http://www4.ipdl.ncipi.go.jp/tjcontenttrns.ipdl?N0000=21&N0400=image/gif&N0401=/N... 8/19/2005 定の割合の支払いを受け、クレジットカード会社が、そ のユーザに利用料金(課金金額)の請求をすることにな る。

【①①①7】各ユーザは、多くの種類のクレジットカー 下を利用するので、各種のクレジットカードに対応する には、各インフォメーションプロバイダ4 - jは、複数 のクレジットカード会社と契約を結ぶ必要がある。そし て、各クレジットカードに対する信用状況を、インフォ メーションプロバイダ4-」がその都度クレジットカー ド会社に電話して確認することは煩雑である。そこで、 とのような場合。例えばNTTデータ通信株式会社(商 号) OCredit And FinanceInfo rmation System (CAFIS) 5を利用 することができるように、 インフォメーションプロバイ ダ4-kにおいて、NTTデータ通信株式会社のアプリ ケーションソフトウエアIntercafis(商標) を導入することができる。このアプリケーションを利用 せると、インフォメーションプロバイダ4 - kは、専用 回線を介してCAF!S5にアクセスし、複数のクレジ ットカード会社(この例の場合クレジットカード会社A 20 乃至C) のコンピュータシステム6-1乃至6-3にア クセスし、所定の番号のクレジットカードの信用状況を オンラインで紹介することができる。

【0008】とのように、インターネット3を利用した 商取引を支援するNetscape社によるエレクトリ ックコマース (サービスマーク) においては、クレジッ トカード香号と、その所有者の住所、氏名、電話番号な との入力を受けると、その情報がパケット化され、イン ターネット3を介して鑑末装置1-iから所定の(単込 先の) インフォメーションプロバイダ4 - j に伝送され 30 るととになる。インフォメーションプロバイダ4ー j は 商品購入のデータを受け取ると、その配送手続きを行 Ď.

【0009】ととろで、インターネット3は、通信アド レス、通信経路がオープンであり、通信プロトコルも標 進化されているため、送受するデータが第3者に受信さ れ、意用される恐れがある。

【0010】そこで、このようなデータを伝送する場 台、暗号化するようにしたブラウザあるいはサーバのソ 程であるRSAを用いる通信方式が、Secure S ock Layerとして提案されている。

【0011】との方式においては、ブラウザは、サーバ に対して、暗号化キーを伝送する。サーバは、受信した 暗号化キーを利用してデータを暗号化し、ブラウザに対 して伝送する。ブラウザは、伝送した暗号化キーを解読 するための解読キーを予め所持しており、その解読キー は、第3者に知らせないようにしておく。そして、その 解読キーを用いて、サーバより伝送を受けた暗号化デー タを解読する。

[0012]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このよ うな暗号化を行ったとしても、何らかの原因で解読キー が漏れてしまったり、あるいは解読キーが発見されてし まう恐れがある。

【0013】また、上記したシステムにおいては、各イ ンフォメーションプロバイダ4 - jが、各クレジットカ ード会社と個別に契約を行い、クレジットカード会社の 決裁システム (コンピュータシステム) に対する接続も 16 独自に行わなくてはならないため、そのシステムが複雑 になり、個人あるいは中小企業などが、インターネット 3上におけるインフォメーションプロバイダになること の1つの妨けの要因となっている。

【① ① 1 4 】本発明はこのような状況に鑑みてなされた ものであり、クレジットカードの香号などの漏洩を抑制 するとともに、インターネット上において、個人あるい は比較的小規模な享集体などが、簡単にインフォメーシ ョンプロバイダとなり得るようにするものである。

[0015]

【課題を解決するための手段】請求項1に記載の情報処 **翅装置は、端末装置のインターネットを介してのサーバ** の利用を記憶する第1の記憶手段と、端末装置のインタ ーネットを介してのサーバの利用に関する決裁口座を、 鑑末装置のインターネットを介してのサーバの利用の前 に記憶する第2の記憶手段と、端末装置のインターネッ トを介してのサーバの利用に関する料金を算出する算出 手段と、算出手段により算出された料金を、第2の記憶 手段に記憶されている決裁口座に対して課金する課金手 段とを備えることを特徴とする。

【①①16】請求項3に記載の情報処理方法は、インタ ーネットに、複数の端末装置によるサーバの利用に関す る情報を処理する情報処理装置を接続し、端末装置がイ ンターネットを介してサーバを利用したとき、情報処理 装置でこれを検知し、端末装置のインターネットを介し てのサーバの利用料金に関する決裁口座を、端末装置の インターネットを介するサーバの利用の前に情報処理装 置に予め記憶しておき、端末装置がインターネットを介 してサーバを利用したとき、情報処理装置でその利用料 金を算出し、算出された利用料金を、予め記憶されてい フトも開発されている。この暗号化に、公開鍵方式の一 40 る決裁口座に対して情報処理装置で課金することを特徴

> 【①①17】請求項1に記載の情報処理装置において は、第1の記憶手段が、端末装置のインターネットを介 してのサーバの利用を記憶し、第2の記憶手段が、端末 装置のインターネットを介してのサーバの利用に関する 決裁口座を、端末装置のインターネットを介してのサー パの利用の前に記憶し、算出手段が、端末装置のインタ ーネットを介してのサーバの利用に関する料金を算出 し、課金手段が、算出手段により算出された料金を、第 50 2の記憶手段に記憶されている決裁口座に対して課金す

(4)

る.

【()() 18】請求項3に記載の情報処理方法において は、インターネットに、複数の端末装置の、サーバの利 用に関する情報を処理する情報処理装置を接続し、端末 装置がインターネットを介してサーバを利用したとき、 情報処理装置でこれを検知し、端末装置のインターネッ トを介してのサーバの利用料金に関する決裁口座を、蝶 末装置のインターネットを介するサーバの利用の前に情 報処理装置に予め記憶しておき、端末装置がインターネ の利用料金を算出し、算出された利用料金を、予め記憶 されている決裁口座に対して情報処理装置で課金する。 [0019]

【発明の実施の形態】図1は、本発明の情報処理装置を 適用したネットワークシステムの構成例を表しており、 図19における場合と対応する部分には、同一の符号を 付してある。このシステムにおいても、インターネット 3に対して、複数のインフォメーションプロバイダ(1 P) (情報提供者) 4-1乃至4-4が接続されてい 話回線を介して課金プログシ!!に接続され、課金プロ クシ11がさらにインターネット3に接続されている。 インフォメーションプロバイダ4-3は、さらに外部の 在庫管理システムに接続されている。

【0020】この実施例の場合、課金プロクシ11はま た アクセスプロバイダ (AP) として機能するととも に、インフォメーションプロバイダとしての機能も有す るようになされている。また、課金プロクシ!1は、C AFIS5を介して、複数のクレジットカード会社のコ と接続されている。従って、この課金プロクシ11も、 WWWシステムにおいて利用可能なアプリケーションソ フトウエア (例えば、Netscape Commer ce Server)を有している。

【0021】図2は、課金プロクシ11の具体的構成例 を表している。CPU21は、ROM22に記憶されて いるプログラムに従って各種の処理を実行するようにな されている。また、RAM23は、CPU21が各種の 処理を箕行する上において必要なプログラム、データな どを適宜記憶するようになされている。インタフェース 40 24には、ハードディスク(月D)25、光磁気ディス ク26、通信部27、入力部28、ディスプレイ29な どが接続されている。

【0022】ハードディスク25は、比較的高速にアク セスする必要のあるデータ、プログラムなどを適宜記憶 するようになされている。光磁気ディスク26は、ハー ドディスク25よりアクセスの速度が遅くても差し支え のないデータープログラムなどを適宜記憶する。通信部 27は、インターネット、専用回線、公衆電話回線など との間における通信を行う。入力部28は、キーボー

ドーマウスなどにより構成され、各種の指令を入力する とき操作される。ディスプレイ29は、CRT、LCD などにより構成され、所定の文字、画像などを表示する ようになされている。

【①①23】図3は、鑑末装置1-iの内部の構成例を 表している。この端末装置1-1は、CPU41乃至デ ィスプレイ49を有し、CPU21乃至ディスプレイ2 9を有する課金プロクシ11と基本的に同様に構成され ている。但し、端末装置1-!より課金プロクシ11の ットを介してサーバを利用したとき。情報処理装置でそ 10 方が、より大容量で高速のものが用いられるようになさ れている。図示は省略するが、インフォメーションプロ バイダ4 - jも、課金プロクシ!」と基本的に同様に構 成されている。

【()()24】との実施例においては、各ユーザ(加入 者)は、その端末装置!- iから所定のインフォメーシ ョンプロバイダ (以下、適宜、サーバと称する) 4-j にアクセスし、そこから商品、サービスなどの提供を受 け、クレジットカード、銀行口座などからの自動的引き 落としにより、その料金の支払いを行う。この場合、ユ る。そして、各端末装置1-1万至1-3は、通常の第 20 ーザは、所定の課金プロクシ11の会員となるための入 会手続きを享前に行っておく必要がある。この手続き は、所定の申し込み用紙に所定の享項を記入し、それを 郵送するなどして行うようにすることも可能であるが、 各端末装置 1 - i から電話回線を介して、あるいは必要 に応じてインターネット3を介して課金プロクシ11に アクセスし、オンラインで、この入会手続きを行うよう にすることもできる。図4と図5は、この場合における オンラインサインアップ処理を表している。

【0025】端末装置1-iは、最初にステップS1に ンピュータシステム(決裁システム)6-1万至6-3 30 おいて、通常の電話回視を介して課金プロクシ11に対 してアクセスする。このとき課金プロクシ!1のCPU 21は、ステップS2において、オンラインサービス名 称、挨拶文、とのサービス(エレクトリックコマースサ ービス)の概要を簡単に説明する文章などを光磁気ディ スク26から読み出し、通信部27から端末装置1-1 に伝送する。これらの名称、挨拶文などは、電話回線を 介して鑑末装置1-1の通信部47で受信され、ディス プレイ49に表示される。

> 【0026】さらに、課金プロクシ11は、ステップS 3において、「個人会員はクレジットカードをお持ちで ないと受付できません。」 あるいは、「20才未満の 方、会社組織、団体での入会の方は、別途入会申込所を 郵送にてお送りいたしますので、申し訳ございません が、郵送でのお申し込みをお願いいたします。」のよう な注意享項も伝送し、表示させる。

【0027】ユーザは、ステップS4において、ステッ フS3で表示された注意事項に該当するか否かを判定 し、該当すると判定した場合、入力部48を操作して、 その旨を入力する。CPU41は、この入力を、通信部 50 47を介して、課金プロクシ11の通信部27に伝送さ

せる。課金プログシ!!のCPU21は、通信部27を 介して、この入力を受信したとき、ステップS5に進 み、例えば「下記の窓口まで、お寓話か電子メールで入

会申込書をご請求願います。すぐに入会申込書をお送り いたします。」のようなメッセージを、通信部27を介 して、端末装置1-1の通信部47に任送し、そのディ スプレイ49に表示させる。このとき、さらに受付のた めの時間、電話番号、Eメールアドレスなどを伝送表示 させる。ユーザは、このメッセージに従って、電話ある

いは電子メールにて、入会手続きを行うことになる。 【0028】そして、次にステップS6に進み、回線を 切断し、オンラインによる入会手続きの処理を終了す

【0029】あるいはまた、ステップS4において、2 0 才未満のユーザからの申し込み、会社組織、団体など の申し込みであると判定された場合。ステップS7に進 み、氏名、住所、郵便香号、電話香号、などを端末装置 1 - iの入力部48を操作して入力させ、課金プロクシ 11のCPU21は、この入力を受けたとき、受付日 レイ49に表示させる。

【0030】そして、ステップS9において、ステップ S?の入力を、例えば課金プロクシ11の光磁気ディス ク26に形成されている問い合わせ専用データベースに 登録するとともに、ステップS10において、ステップ S?で入力された住所、氏名の宛先に申込書を発送する 処理を行う。使用者は、この申込書の郵送を受けたと き、所定の享項を記載し、返送することで、入会手続き を行う。

【0031】なお、この図4と図5に示す各処理におい 30 て、各ユーザは、基本的に、図6に示すような手順で入

【0032】すなわち、端末装置1-iのディスプレイ 4.9には、「**を入力してください」と表示される。 さらにまた、一覧表や入力形式などが存在するときは、 これらも表示される。ユーザは、この表示に対応して入 力部48を操作し、所定の入力を行う、課金プログシ! 1のCPU21は、入力内容をチェックし、もし間違っ ているようであれば、再度入力を行わせる。

入力内容をディスプレイ49に表示させ、さらに、確認 のための表示 (1:OK 2:NG) を行い、との表示 に対する入力をユーザに行わせる。そして、その入力が 行われたとき、次の項目の処理に移る。

【①①34】図4に戻って、ステップS4において、2 ()才未満のユーザからの申し込み、あるいは会社組織や 団体からの申し込みでないと判定された場合、ステップ S11に進み、オンラインサインアップの処理を開始す る。ステップS12においては、「約款を見ますか」の

される。使用者から、約款を見る旨の入力が行われたと き、ステップS13に進み、CPU21は約款を端末装 置1-1に伝送し、ディスプレイ49に表示させる。 【0035】次にステップS14に進み、「約款に同意

しますか」のメッセージをディスプレイ49に表示させ る。ユーザが、約款に同意しない旨を入力したとき、ス テップS15に進み、さらにそれ(約款に同意しないこ と)が確かであるか否かを入力させる。確かでないとの 入力が行われたとき、ステップS14に戻り、再び「約 10 款に同意しますが」のメッセージを表示させるが、再 度、約款に同意しない旨が確認された場合においては、 ステップS15からステップS16に進み、例えば「改 めてのご入会をお待ち申し上げております。ありがとう **ございました。」のようなメッセージを表示し、ステッ** プS6に進み、回線を切断し、処理を終了する。

【0036】ステップS14において、ユーザが約款に 同意する旨を入力したとき、ステップS17に進み、氏 名。そのふりがな、性別。生年月日、職業、現住所く都 道府県)、現住所(都道府県以下の住所)、そのふりが 付、受付番号を端末装置1~)に伝送し、そのディスプ(20)な、郵便番号、電話番号、電話の種別(公衆回線または ISDN)、ファックス番号、使用通信環境などを入力 させる。

> 【10037】次にステップS18に進み、緊急連絡先の 有無をユーザに入力させ 緊急連絡先が存在する場合に おいてはステップS19に進み、その緊急連絡先の名称 と電話香号をさらに入力させる。この入力が行われたと き、またはステップS18において緊急連絡先が存在し ないと入力されたとき、図5のユーザ I D入力ルーチン 処理に移行する。

【①038】ユーザ!D入力ルーチンにおいては、最初 にステップS31において、ユーザに希望するユーザ! Dを入力させる。課金プログシ11のCPU21は、こ の入力が行われたときステップS32に進み、光磁気デ ィスクに26に形成されている会員マスター(ユーザ) Dデータベース) にアクセスし、いま入力されたユーザ I Dが、すでに他の会員により使用されているものであ るか否かを検索する。さらにまた、ステップS33にお いて、光磁気ディスク26に形成されている仮会員マス ター (入会申込後、入会審査が完了するまでの間の会員 【0.033】そして、正しい入力が行われたとき。その 49 のマスター) にもアクセスし、いま入力されたユーザ! Dが、仮会員マスターにすでに登録されているか否かを 検索する。

> 【10039】ステップS34においては、ステップS3 1で入力されたユーザ I Dが、会員マスターあるいは仮 会員マスターに、すでに登録されているユーザ【Dと重 彼するか否かを判定し、重複すると判定された場合、ス テップS31に戻り、ユーザに新たなユーザ!Dを入力 させる。

【0040】ステップS34において、入力されたユー メッセージが端末装置1-iのディスプレイ49に表示 50 ザIDが、会員マスターまたは仮会員マスターに登録さ

れていないユーザ!Dであると判定された場合。ステッ プ\$35に進み、ユーザにパスワードを入力させる。ス テップS36においては、さらにもう一度パスワードを 入力させる。そして、ステップS3?において、ステッ プS35とS36で入力された2つのパスワードが一致 するか否かを確認する。2つのパスワードが一致してい ない場合においては、ステップS38に進み、「パスワ ードが違っています。」のメッセージを鑑末装置 1-1 のディスプレイ49に表示させ、ステップ\$35に戻 り、バスワードを再度入力させる。

【0041】そして、ステップS37において、ステッ プS35とステップS36で入力した2つのパスワード が一致すると判定された場合、ステップS39に進み、 「バスワード確認OK」のメッセージを表示させる。

【0042】次にステップS40に進み、課金プロクシ 11は、端末装置1-1にA会員とB会員の利用価格一 覧を表示させる。例えば、A会員になると、毎月所定の 基本斜金を請求されるが、個々の商品あるいはサービス の購入単価は、B会員より安くなる。これに対してB会 **眞になると、基本料金は請求されないが、個々の商品あ 20 すような、ユーザ!Dデータベースが形成される。この** るいはサービスなどを購入するとき、その単価はA会員 の単価より高くなる。その他、受けられるサービスの種 類によって会員の種別は分類をされる。

【()()43】ユーザは、ステップS41において、A会 員とB会員のいずれになるかを選択入力する。さらにス テップS42において、ユーザは、商品、サービスなど を購入した場合における決裁を行うクレジットカードの 種類、香号、有効期限を入力部48を操作して入力す

【0044】さらにステップS43に進み、課金プロク シ11のCPU21は、例えば「本サービスを何でお知 りになりましたか」のメッセージと、その回答を行うた めの一覧表示として、雑誌広告、雑誌記事、紹介、WW W. 店頭キャンペーン、その他などの項目を表示させ。 る。使用者は、いずれかの項目を選択して、回答するこ とになる。

【10045】次に、ステップS44において、「入会登 録コードをお持ちですか」のメッセージがディスプレイ 4.9に表示される。入会登録コードをすでに所持してい る場合においては、ステップS45に進み、ユーザは、 その入会登録コードを入力する。この入会登録コードと は、例えばキャンペーン暗号や紹介者IDなどである。 【0046】ステップS45の処理の次に、あるいはス テップS44で入会登録コードを所持していないとの入 力が行われたとき、ステップS46に進み、「現在興味 をお持ちの享項を5つまで(各10字以内)お書きくだ さい。」のメッセージを表示させる。さらにステップS 4.7 に進み、ユーザは必要に応じて、ゴルフ、音楽、映 画鑑賞などといった趣味などをここで入力する。

【0047】以上のようにして入力が行われると、ステー56 割当テーブルから未使用のIPアドレスを検案し、その

ップS48において、例えば「ご入会手続きありがとう ございました。*日以内に入会著査の結果を郵送にてご 連絡いたします。もし、お問い合わせ、ご質問等ござい ましたら、次の窓口までお願いいたします。」のような メッセージを、端末装置1-1に表示させ、さらに、電 話番号、電子メールアドレスなどを表示させる。そし て、ステップS49において、回線切断処理を行い、ス テップS50において、以上の処理により入力された事 項を光遊気ディスク26に形成されている仮会員マスタ 10 一に登録する。

【1) () 4.8 】そして、入会審査の結果、入会を承諾する 場合においては、その旨をユーザに郵便で連絡するとと もに、その登録情報を仮会員マスターから会員マスター に転送し、記憶させる。また、入会員審査の結果。何ら かの理由により、入会を許可するすることができない場 台においては、郵便で、その旨をユーザに連絡するとと もに、仮会員マスターにおける登録を消去する。

【①①49】以上のようにして、課金プロクシ11の光

磁気ディスク26の会員マスターには、例えば図7に示 ユーザ!Dデータベースには、上述した図4および図5 の各ステップにおいて入力された事項が、各ユーザ!D 毎に登録される。なお、このユーザ【Dデータベースに は、上記享項の他、各端末装置に割り当てられた割当! Pアドレス、各端末装置がアクセスしたサーバ、アクセ スしたファイルなどのアクセスの履歴も記憶される。 【0050】ととで、割当IPアドレスとは、各端末装 置1-!に割り当てられたJPアドレスを意味する。す なわち、インターネット3に接続される1つの情報処理 装置に対しては、Network Informate on Center (NIC) (我国においてはJap an Network Information Ce nter(JPNIC))から1つのIP(inter net Protco!) アドレスが割り当てられる が、アクセスプロバイダとしても機能する課金プロクシ 11は、自己が管理する会員の鑑末装置1-1に対して 割り当てるため、NIC、JPNICなどから、予め所 定の数の!アアドレスの割り当てを受けておく。そして 課金プロクシ1 1は、鴬に全ての会員からアクセスを受 40 けているわけではないので、電話回線を介してアクセス ポイントに接続してきた端末装置を利用しているユーザ に対して、IDとパスワードを入力させ、その端末装置 のユーザが会員であるか否かを確認し、会員であること

【0051】このため、課金プロクシ11のCPU21 は、図8に示すように、その時点における!Pアドレス 割当テーブルを、例えばRAM23に記憶させる。そし て、所定の端末装置からアクセスが行われたとき、この

が確認されたとき、その端末装置に対して、その時点に

おいて空いている!Pアドレスを割り当てる。

端末装置に割り当てる。

【10052】従って、各端末装置が、インターネット3 に対してダイヤルアップ接続によりアクセスするとき、 ! Pアドレスは、その都度変化することになる。ユーザ j Dデータベースには、とのようにして、各ユーザに割 り当てられた割当!Pアドレスもアクセス履歴の1つと して記憶される。

11

【0053】なお、!Pアドレスの割り当ては、ASE ND(商標)システムに代表されるような、PPTプロ トコルをサポートするモデムを有するコンピュータシス 10 テムを課金プロクシ!」に接続しておき、これに実行さ せるようにすることもできる。

【()()54】課金プロクシ11は、この実施例の場合、 アクセスプロバイダとしても機能するため、インターネ ット3に対するアクセスサービスだけを許容する会員 も、同様に予め登録する。このアクセス会員は、インタ ーネット3を介して所定のサーバにアクセスすることは 許容されるが、オンラインショッピングのサービス(課 金サービス〉は受けることができない。オンラインショ なる。

【10055】次に、図9乃至図11のプローチャートを **参照して、所定のユーザの端末装置1-1が、課金プロ** クシ11を介して、所定のインフォメーションプロバイ ダ4-jにアクセスし、オンラインで商品を購入する場 台の処理について説明する。なお、便宜上、これらの図 においては、端末装置!— i (加入者) (♥♥♥ブラウ ザ) 課金プログシ!!(課金業者)およびインフォメ ーションプロバイダ4-」(オンラインショッピング字 桑者) (WWWサーバ) の行う各処理を、それぞれ異な 30 る列に分けて示してある。

【0056】なお、上述したように、このシステムにお いても、WWWの検索システムを利用するため、各端末 装置は♥♥♥プラウザ(例えば、Netscape N avigator) を、インフォメーションプロバイダ 4-」はWWWサーバを備え、課金プロクシ11も、W WW上で動作するアプリケーション(倒えば、Nets cape Commerce Server)を有して いる。

[0057] 端末装置 (WWWブラウザ) 1-iは、最 49 初にステップS?1において、オンラインショッピング 卒業者(インフォメーションプロバイダ4-j)のメニ ュー画面 (ホームページ) を指定する。WWWシステム においては、URL (Uniform Resourc e Locator)と呼ばれる一種のアドレスによ り、インターネット3上におかれている所定の画面(フ ァイル)の指定を行う。URLでは通常、ドメイン名に よって、WWWサーバの指定が行われる。例えばURL が、http://www.sony.co.jp/s

ドメイン名は、www.sony.co.jpである。 実際のサーバへのアクセスは、「Pアドレスによって行 われるので、このドメイン名から「Pアドレスを取得す るシステムとして、DNS (Domain Name Server)があり、そこにWWWブラウザは問い台 わせを行う。

12

【0058】との場合、URLを画面上に直接入力して もよいし、そのメニュー画面に対してHTML(Hyp er Text Markup Language)に よりリンクされている画面が、蟾末装置1-1のディス プレイ4.9に表示されている場合においては、その画面 を入力部48のマウスなどでクリックすることで指定す るととができる。

【() () 5 9 】端末装置 1 - i は、この指定が行われたと き、対応する要求をWWWサーバにむけて出力するが、 **実際には、予め端末装置に設定された課金プロクシ11** を介して転送されるため、この要求は課金プログシ!! に入力される。この要求を受けたとき、課金プロクシ! 1は、ステップS72で、HTTPの認証機能に従っ ッピングサービスの会員は、自動的に、アクセス会員に 20 て、ユーザ I Dとパスワードの入力を受け、予め登録さ れたアクセス会員からのアクセスであるか否かを判定 し、登録されたアクセス会員でなければアクセスを拒絶 する。この判定は、アクセスポイントへの接続時にユー ザIDとパスワードにより認識が行われるため。端末に 割り当てられたIPアドレスによっても行うことができ る。登録されたアクセス会員からのアクセスであると き、課金プロクシ!!は、WWWブラウザからの要求 を、そのままインターネット3を介してWWWサーバに 転送する。

> 【0060】倒えば、WWWブラウザにより、ディスプ レイ49に、図12に示すようにショッピングとVOD (Video On Demand)のボタンが表示さ れている状態で、カーソル53が、例えばショッピング のボタン51上に移動表示されると ディスプレイ49 のURL表示部52には、このショッピングのボタン5 1に対応されているURLが表示される。そして、使用 者が、このショッピングのボタン51上にカーソル53 が位置する状態においてマウスをクリックすると、UR L表示部52に表示されているURLに対するアクセス (オンラインショッピングのサーバに対するアクセス)

【①①61】WWWサーバは、このメニュー画面(オン ラインショッピングのメニュー画面)の転送の要求を受 けたとき、ステップS73において、対応するメニュー 画面のデータをWWWブラウザに向けて出力する。この データは、インターネット3を介して課金プログシ11 に転送される。課金プログン11は、ステップS74に おいて、このメニュー画面のデータの転送を受けると、 これをWWWプラウザにさらに転送する。

onydrive/index/htmlであるとき、 50 【0062】なお、上述したように、WWWシステムに

13

おいては、耳TMLと呼ばれる文章形式のデータによ り、画面が構成されているため、WWWブラウザ、課金 プロクシ!!」およびWWWサーバの間では、このHT MLの文章が授受されることになる。

【0063】ステップS74において、課金プロクシ1 **1が、WWWサーバより転送を受けたメニュー画面のデ** ータを端末装置 1-1 にさらに転送すると、端末装置 1 - i のディスプレイ49には、例えば図13に示すよう に、オンラインショッピングの所定の商品(図13にお 表示される。

【0064】なお、このWWWシステムにおいては、ス テップS71乃至S75に示す一連の処理(1つの要求 に対して1つの回答)を単位(セッション)として、各 種の処理が実行される。

【0065】ステップS75において、WWWブラウザ のディスプレイ49に、図13に示すような商品購入の メニュー画面が表示された状態において、ユーザは、鵙 入を希望する商品があるか否かを判定し、購入を希望す タンをマウスでクリックする。 これにより、オンライン ショッピングの処理が終了される。

【0066】これに対して、メニュー画面上に購入を希 望する商品が存在すると判定された場合、ステップS7 6に進み、そのメニュー画面から購入を希望する商品を 選択する。すなわち、図13の例においては、商品W乃 至乙のボタンのうち、所定のボタン上にカーソル53を 移動し、マウスをクリックすることで、商品の選択を行

【0067】この選択が行われると、WWWブラウザ は、その選択に対応する信号を課金プロクシ11に転送 する。課金プログシ11は、この選択データの供給を受 けたとき、この選択データをさらにWWWサーバに転送 する処理を、ステップS??において実行する。このス テップS77の処理の詳細は、図14に示されている。 【0068】図14の処理では、最初にステップS12 1において、CPU21は、そのデータを伝送してきた **端末装置!-iに割り当てられているIPアドレスを取** 得する。このIPアドレスは、図8を参照して説明した り当てたものであるから、図8に示すIPアドレス割当 テーブルから知ることができる。次にステップS122 に進み、!Pアドレスに対応するユーザ!Dのデータベ ースから、会員情報(例えばクレジットカードの種類、 香号、カード有効期間)を取得する。【Pアドレスに対 応するユーザIDも、図8に示す!Pアドレス割当テー ブルから取得することができる。そして、このユーザ! Dに対応する会員情報(カード有効期間など)は、図7 に示すユーザ【Dデータベースから取得することができ る.

【0069】なお、クレジットカードの有効期間のデー タを取得するとき、ユーザ【Dデータベースから取得す るだけでなく、必要に応じて、CAFIS5にアクセス し、変更がないが否かを判定する。CAFIS5は、対

応するクレジットカード会社のコンピュータシステム6 1乃至6-3にアクセスし、そのカードの現時点にお ける有効期間のデータを取得する。そして、これを課金 プロクシ!!に転送する。

【0070】このように、カードの有効期間のデータ いては商品W乃至2)を購入するためのメニュー画面が 10 は 個々のインフォメーションプロバイダが行うのでは なく、課金プログシ!!が行う。従って、インフォメー ションプロバイダとしては、個々のクレジットカード会 社と契約を締結する必要がなくなり、その分だけ簡単な システム構成とすることができる。

【0071】次に、ステップS123に進み、CPU2 1は、ステップS122で取得した会員情報に対応し て、カテゴリIDとパスワードを設定する。例えば、ス テップS 1 2 2 で取得したカード有効期間から、そのカ ードが現在有効であると判定される場合、カテゴリ!D る商品がない場合においては、例えば図13の終了のボ 20 として、validを設定し、バスワードとして、ok を設定する。また、そのカードが失効している場合にお いては、カテゴリ!Dとして、expiredを設定 し、パスワードとして、okを設定する。

> 【0072】また、WWWサーバのサービスが特定の会 員のみに対するものであり、現在アクセスしている会員 がこのサービスを受けることができない場合は、IDと して、"denied"を、パスワードとして、"O K"を、それぞれ設定する。この判定は、WWWブラウ ザの要求するURLが、予め登録されたサービスのUR 30 上かどうかで知ることができる。

【0073】次にステップS124に進み、月TTPに に従って、WWWブラウザから入力された選択データを WWWサーバに転送するとともに、課金プロクシ11の ! Pアドレス、ステップS123で設定したカテゴリ! D. およびパスワードを、そのサーバに転送する。

【0074】図9に戻って、ステップS77で課金プロ クシ11が選択データを転送すると、ステップS78に おいて、WWWサーバは、課金プロクシューから転送さ れてきたデータを受信し、そのデータから、いまアクセ ように、課金プロクシ11が、自ち端末装置1-iに割 40 スしてきたのが、そのオンラインショッピングを行う会 員として、そのWWWサーバに予め登録されているか否 かを判定する。この判定の詳細は、図15に示されてい

> 【0075】図15においては、最初にステップS14 1で、課金プログシ11からのデータ、! Pアドレス、 カテゴリ!D、およびパスワードを取得する。課金業者 は、多くのユーザと契約し、これを自らのオンラインシ ョッピング会員とするだけでなく、多くのオンラインシ ョッピング享業者(WWWサーバ)とも契約し、自ら

50 (課金プロクシ11)が、そのWWWサーバにおけるオ

15

ンラインショッピングの会員となる。WWWサーバは、 課金プロクシ11(図2)と同様の構成を有しており、 内蔵する光磁気ディスクやハードディスクに、その会員 情報を予め登録しておく。そして、ステップS141で 取得した課金業者の「Pアドレスが、会員として予め登 録されている【Pアドレスであるか否かを、このステッ プS142で判定する。

【0076】スチップS141で取得した1Pアドレス が、予め登録してある!Pアドレスと異なると判定され た場合、ステップS143に進み、このアクセスは、非 10 データを受けたとき、これを表示し、この表示から、そ 会員からのアクセスであると判定する。

【0077】とれに対して、ステップS142におい て、ステップSl4lで取得した!Pアドレスと予め登 録されている課金業者の【Pアドレスとが等しいと判定 された場合、ステップS144に進み、ステップS14 1で取得したカテゴリ i Dが、アクセス可能な I Dとし て登録されているか否かを判定する。

【0078】WWWサーバは、課金プロクシュ」と契約 をなすとき、カードが有効であるユーザからのアクセス ードが失効しているユーザからのアクセスであるとき は、カテゴリIDとして、expiredを、それぞれ 伝送してくれるように、予め取り決めておく。そして、 WWWサーバは、カテゴリIDが、validであると 判定されたとき、ステップS145に進み、オンライン ショッピングの会員からのアクセスと判定し、カテゴリ IDが、expiredであると判定されたとき、ステ ップS143に進み、非会員からのアクセスであると判 定する。

【0079】図9に戻って、ステップ878において、 会員からのアクセスではないと判定されたとき、ステッ プS79に進み、WWWサーバは、利用不可の画面を読 み出し、課金プロクシ! 1に転送する。課金プロクシ! 1は、この利用不可の画面のデータの転送を受けたと き、ステップS80において、これをさらにWWWブラ ウザに転送する。WWWブラウザにおいては、ステップ S81で課金プロクシ11より利用不可の画面の転送を 受けたとき、オンラインショッピングによる商品の購入 をあきらめる.

限を行っているが、ステップS 7 7において、直接、会 員情報をもとに判断して 課金プログン!!が利用不可 の画面をステップS80において転送することも可能で ある。この場合は、WWWサーバでのアクセス制限の負 担が軽減する。

【①081】一方、ステップS78において、会員から のアクセスであると判定した場合、ステップS82に進 み、WWWサーバは、その商品の在庫があるか否かを判 定する。この在庫確認の処理のために、WWWサーバ tt. Common Gateway Interfac 50 5.

e (CGi)の機構を利用して、外部プログラムとして の在庫管理システム12にアクセスし、リアルタイムで 在庫の有無を問い合わせる。そして、ステップ576で 指定された商品の在庫がないと判定された場合、ステッ プS83に進み、いま在庫がない旨を表す画面のデータ を課金プロクシ11に転送する。課金プロクシ11は、 在庫なしの画面のデータの供給を受けたとき、ステップ S80で、これをWWWブラウザに転送する。WWWブ ラウザでは、ステップS81で、この在庫なしの画面の の商品の購入をあきらめる。

【0082】一方、ステップS82において、その商品 の在庫があると判定された場合、ステップ S 8 4 に造 み、WWWサーバは、購入する商品として指定された商 品およびその金額を表示した確認画面のデータを生成 し、これを課金プロクシ11に転送する。なお、この処 **廻も、必要に応じてCGIを利用して、外部フログラム** に実行させることができる。課金プログシ11は、ステ ップS85でこの画面データの転送を受けたとき、その のときは、カテゴリ! Dとして、 valide. またカ 20 商品とその金額を、例えばハードディスク2.5に、一旦 記憶させる。このように、確認のための画面データを、 ユーザに実際に転送する前に、予め課金プロクシー1で 一時的に保存しておくことで、そのデータが端末装置1 - i に転送された後、そこで改変されることを防止す

> 【0083】そしてステップ\$86で、課金プロクシ! 1は、確認の画面データをWWWブラウザに転送する。 WWWブラウザは、ステップS87で、その画面データ を受信し、ディスプレイ49に出力し、表示する。これ 39 により、例えば、図16に示すような商品購入確認画面 が、ディスプレイ49に表示される。

【0084】との表示例においては、1200円の商品 Wと3500円の商品Yが注文され、その台計金額が4 700円になっていることが衰示されている。また、そ の画面の右下には、その商品を購入することに同意する か否かを入力するためのYESの文字とNOの文字がそ れぞれ表示されたボタンが表示されている。

【0085】とのように、確認画面のデータには、購入 商品の合計金額 明細金額などが、HTMLのコメント 【0080】図9のステップS78で会員のアクセス制 40 として、あるいは、表示データとして記述される。いず れの表示形式にするかは、課金プログン!」とWWWサ ーバとの間で、予め決定しておく。HTMLで記述する 場合、例えば、SUM=4700 UN!T=YENY ES = "shoppig/ok" NO = "shopp ing/no"のように、キーワード (SUM、UN! Tなど) と値 (4700、YENなど) の対にしておく ことができる。 "shoppig/ok" と "shop ping/no"は、確認の同意が得られた場合と、得 られなかった場合に、次に表示する画面のURLであ

18

【① ① 8 6】課金プロクシ11は、この確認画面のデータを解析し、請求金額を算出し、保存する。また。これらの情報は、WWWブラウザから得られた!Pアドレスや会員情報とともに保存されるので、課金プロクシ11において、複数のWWWブラウザの課金処理を行うことができる。

17

【① ① 8 7 】 ユーザは、ステップ S 8 8 において、図 1 6 に示すような確認画面を見て、その商品を購入することに同意するか否かを判定する。 商品の購入を希望しない場合、ステップ S 8 9 に進み、ユーザは、拒否ボタン 16 (図 1 6 において文字 N O が表示されているボタン を選択する。 端末装置 1 - i は、この操作が行われたとき、その操作されたボタンに対応する U R L の画面(指定画面)の転送を要求する信号を課金プロクシ 1 1 を介して W W サーバに出力する。

【① ① 8 8】ステップS9 ①において、この指定画面転送の要求を受信した課金プロクシ 1 1 は、この要求をWWサーバに転送する。WWWサーバは、ステップS9 は、商品の購入金額より低い所定の金額を、クレジットカード会社に請求する。そして、クレジットカード会 は、商品の購入金額より低い所定の金額を、クレジットカード会 は、ユーザに対して商品購入金額の金額を請求する。タを課金プロクシ 1 1 に転送する。課金プロクシ 1 1 は、ユーザに対して商品購入金額の金額を請求する。ののですりまた。これにより、日本のででする。WWWブラウザに転送する。ステップS92で、この指否受話の画面のデータを、WWWブラウザに転送する。ステップS 3 1 0 1 で、WWWブラウザは、この画面のデータを受話の画面のデータを、WWWブラウザは、この画面のデータを は図 1 7 に示すような、同意受諾の画面が表示される コーザは、この表示画面から、購入成立を確認するとできる。

[0089] 一方ステップS88において、ユーザは商品の購入に同意すると判定したとき、ステップS94に 30 造み、同意ボタン(図16における文字YESが表示されているボタン)を選択する。このとき、WWWブラウザは、この同意ボタン選択に対応するURLの画面の転送を要求する。課金プロクシ11は、ステップS95でWWWブラウザから同意ボタン選択の指定回面の転送の要求の信号を受信したとき、そのユーザド型に対応する。氏名、住所、電話番号などのユーザ情報を、ユーザド型データベースより取得する。そして、ステップS96に進み、ステップS95で取得したユーザ情報とともに、WWWブラウザより受信した指定画面の転送要求信 46号をWWWサーバに転送する。

【①①9①】WWWサーバは、課金プロクシ11より同意ボタン選択による指定画面の転送の要求を受けたとき。同意受諾の画面をステップS97で生成し、これを課金プロクシ11に転送する。また、課金プロクシ11から任送されてきたユーザ情報に対応して、商品の配送手続きを実行する。

【① ① 9 1 】なお、商品の発送先がユーザの登録された 住所と異なる場合、ステップ S 9 4 において、ユーザに より、配送先の住所が入力されることになる。

【① 092】オンラインショッピング事業者は、WWW サーバが取得した情報を利用して、商品の配送 経理会 計処理などを行うのであるが、これらの処理に手間がか かる場合は、課金業者に発注伝票作成の代行も行わせる ようにことも可能である。発注伝票の発送は、郵便、電 子メールなどにより行うようにすることもできるが、課 金プロクシ!1のシステムとオンラインショッピング亭 業者のシステムをオンラインで接続することにより、発 往任票の発送処理自体を自動化することも可能である。 【0093】次に、ステップS98において、課金プロ クシ l l は、ユーザ l Dに対応するクレジットカードの 香号を、ユーザ I D データベースから取得する。そし て、ステップS99において、ステップS85で算出、 保存した金額を、ステップS98で取得したクレジット カードの会社に請求する処理を実行する。但し、実際に は、クレシットカード会社と課金プロクシ11を所持す る課金業者との間における契約に基づいて、課金業者 は、商品の購入金額より低い所定の金額を、クレジット カード会社に請求する。そして、クレジットカード会社 【0094】課金プロクシ11は、さらにステップS1 () () において、WWWサーバより供給された同意受諾の 画面のデータを、WWWブラウザに転送する。ステップ S101で、WWWブラウザは、この画面のデータを受 信し、ディスプレイ49に表示する。これにより、例え は図17に示すような、同意受諾の画面が表示される。 ユーザは、この表示画面から、購入成立を確認すること ができる。

[0095] HTTPの場合、WWWブラウザからの要 求と、それに対応するWWWサーバからの対応までが1 つのセッションとなり、これらセッション毎に、回線の 接続、切断が行われる。そこで、課金プロクシ11で は、ユーザの【Pアドレスを監視し、複数のWWVブラ ウザからの要求を処理することができる。上述の処理が 何らかの理由で中止された場合、上記したステップS9 4 における同意ボタンの選択信号の入力が得られなかっ たものと判断し、ショッピング処理を終了させる。 【①096】なお、上記実施例においては、ステップS 76において、商品購入の選択が、WWVブラウザにお いて行われた場合、ステップS77で課金プログン!! から選択データをWWサーバに転送し、WWWサーバ で会員からのアクセスか否かを判定し、非会員からのア クセスである場合においては、ステップS79で利用不 可の画面をWWWサーバから課金プロクシ11に転送す るようにしたが、このステップS78とS79の処理を 課金プロクシー1において行わせるようにすることもで

[0097]また、ステップS82で、在座確認をリアルタイムで行うように自動化されていない場合において 50 は、在座のない商品については、メニュー画面に表示し

きる.

ないようにするか、在庫確認の処理は後に行うようにす るとともできる。この場合、在庫確認を行った結果、在 **虐がないと判定された場合。サーバは、課金業者に注文** 受諾取消の伝票を発行し、また、ユーザに対しても、電 子メール、手紙、電話などにより、注文受講取消の主旨 を伝えるようにする。

19

【①①98】なお、上記実施例においても、ショッピン グの処理、さらには、クレジットカードの香号などの登 録処理を暗号化して行うようにすることも可能である。 【1) () 9 9 】また、料金を挟載する決裁口座としては、 クレジットカードのほか、銀行口座などを用いるように するととも可能である。

【0100】また、料金は、インターネット上で転送さ れる値を検出することにより行ったが、予めオンライン ショッピング事業者が、アクセスされたURLや、転送 されたキーワードに対する斜金を課金プロクシに対して 登録させておくことにより、インターネットを介して料 金データが転送され、改ざんされるのを防止し、より安 全に課金することもできる。この場合、課金プログシ! 1は、その登録リストから料金を算出する(読み出す) ことになる。

【0101】以上の実施側においては、課金プロクシ1 !をアクセスプロバイダとインフォメーションプロバイ ダとしても機能させるようにしたが、この場合、課金ブ ログシ11に、インフォメーションプロバイダ4-1万 至4-3から供給されるデータを、端末装置1-1万至 1-4に供給するのに、キャッシング機能を実行させる ようにすることもできる。このとき、端末装置が、過去 に供給を受けたデータは、課金プログン11において記 慥しておく。これにより、同一のデータの供給を所定の 30 なる。 端末装置が受けるとき、対応するインフォメーションプ ロバイダ4-」まで実際にアクセスするのではなく、課 金プロクシートに記憶されているデータを転送するよう にすれば、より迅速な情報の提供が可能となる。

【0102】勿論、課金プロクシ11には、アクセスプ ロバイダまたはインフォメーションプロバイダとしての 機能を持たせないようにすることも可能である。

【0103】さらにまた、課金プロクシ11の会員情報 データベース機能を、専用の会員情報サーバを設け、そ れに負担させるようにすることもできる。

【り104】なお、図1の実施例においては、課金プロ クシ11をインターネット3に対して1つのみ設けるよ うにしたが、図18に示すように、インターネット3に 対して課金プロクシ!1-1乃至!1-3を複数接続 し、各課金プログシ11-1万至11-3を専用回線8 1で相互に接続するようにしてもよい。

【0105】とのようにすれば、各ユーザは、最寄りの 課金プロクシを選択し、その最寄りの課金プロクシから 所望のインフォメーションプロバイダにアクセスするこ とが可能となる。

【0106】この場合、利用する課金プロクシは、WW ♥ブラウザに課金プロクンのドメイン名を設定させる。 そこで、このドメイン名をIPアドレスに変換するDN Sにおいて、WWWブラウザの端末装置の!Pアドレス に対応して、アクセス効率が有利な課金プロクシのIP アドレスをWWWブラウザに知らせることにより、課金 プロクシを同一のドメイン名で指定することができるよ うになる。従って、仮想的には、1つの課金プロクシに 見せることができる。また、この方法によれば、大多数 19 のWWWブラウザからのアクセスを、複数の課金プロク シにより分散処理させることができる。

【①107】さらに、上記実施例においては、所定の商 品を購入する場合を例として本発明を説明したが、本発 明は、有料放送を受信したり、コンピュータプログラ ム、文書、画像、音声データなどをダウンロードするな ど、その他のサービスの提供を受ける場合においても適 用することが可能である。

【①108】なお、課金プロクシ!1で記憶したアクセ ス履歴を統計処理し、商品、サービスの人気の順位、所 20 定の商品、サービスを購入したユーザの構成などを分析 し、これをマーケッティング情報として利用することも できる。

【0109】以上の実施例においては、クレジットカー 下の種類、香号、その所有者の住所、氏名などの情報 は、課金プログン!」に登録するとき、端末装置 1-1 から電話回線(またはインターネット3)を介して最初 に任送されるに過ぎず、その後の実際の商品あるいはサ ービスの購入段階では伝送されない。従って、これらの 情報が、他人に顕微し、悪用されるような恐れが少なく

【0110】また、課金プロクシ11が、複数のクレジ ットカード会社のカードの信用状況を把握するようにし たので、インフォメーションプロバイダ4一寸は、クレ ジットカード会社と個々に契約を行う必要がなくなり、 システムが簡単となり、事業規模の比較的小さい企業や 個人などが、インフォメーションプロバイダとなること が容易となる。

[0111]

【発明の効果】以上の如く、請求項1に記載の情報処理 40 装置および請求項3に記載の情報処理方法によれば、イ ンターネットに接続された情報処理装置に、サーバに対 するアクセスを検知させ、この情報処理装置にサーバの 利用料金の決裁口座を予め記憶させるようにしたので、 決裁口座がインターネットを介して伝送されることが登 録時以外にはなくなり、その漏洩、息用などの恐れが少 なくなる。また、課金はプロクシで集中的に行うので、 サーバの構成を簡略化することができるので、小規模な 享業者や個人などが、サーバとなることが容易となる。 【図面の簡単な説明】

50 【図1】本発明の情報処理装置を応用したネットワーク

(12)

特関平9-114891

22

システムの構成例を示す図である。

【図2】図1の課金プロクシ11の構成例を示すプロッ ク図である。

71

【図3】図1の端末装置1-1の構成例を示すブロック 図である。

【図4】図1の課金プロクシ11におけるオンラインサ インアップ処理を説明するプローチャートである。

【図5】図4に続くフローチャートである。

【図6】図1のネットワークシステムにおける基本的な テキストベース入力を説明する図である。

【図?】ユーザ【Dデータベースの構成例を示す図であ

【図8】 i Pアドレス割当テーブルを説明する図であ る。

【図9】図1の実施例の動作を説明するフローチャート

【図10】図9に続くフローチャートである。

【図11】図10に続くプローチャートである。

【図12】図10のステップS71における表示例を示

【図13】図9のステップS75における衰示例を示す 図である。

【図14】図9のステップS77の選択データ転送の処 **塑のより詳細を示すフローチャートである。**

*【図15】図9のステップS78における会員からのア クセス判定処理の詳細を示すフローチャートである。

【図16】図10のステップS87の表示例を示す図で

【図17】図11のステップS101の表示例を示す図 である。

【図18】本発明の情報処理装置が適用されるネットワ ークシステムの他の構成例を示す図である。

【図19】従来のネットワークシステムの構成例を示す 10 図である。

【図20】従来のオンラインショッピングの表示例を示 す図である。

【図21】従来のオンラインショッピングの他の表示例 を示す図である。

【符号の説明】

1-1乃至1-12 端末装置

2-1乃至2-3 アクセスプロバイダ

3 インターネット

4-1万至4-5 インフォメーションプロバイダ

20 5 CAFIS

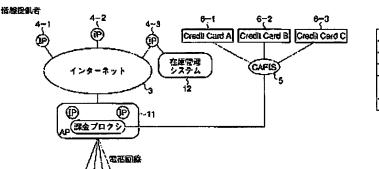
6-1万至6-3 コンピュータシステム

11、11-1乃至11-3 課金プロクシ

81 専用回線

[図1]

[図8]



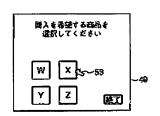
深金プロクシによるエレクトリックコマース

IPアドレス割当テーブル

JPアドレス	得難ユーザロ
IPアドレス1	ユーザID5
IPアドレス2	杂使用
IPアドレスS	ユーザ(D9
	17-1-4
iPアドレスN	ユーザ1067

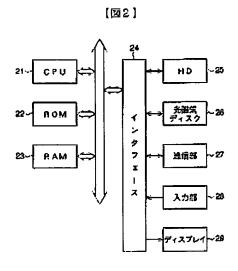
Nくユーデ窓数

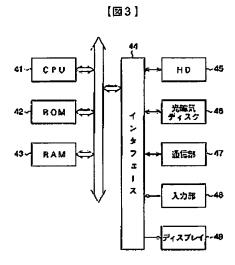
[2013]



(13)

特闘平9-114891



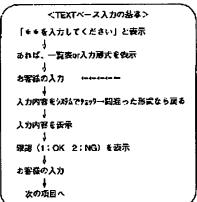


存金プロクシ 11

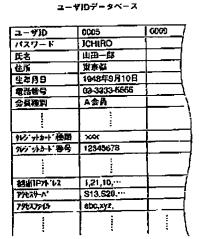
<u>ユーザ気米 1- i</u>

[図6]

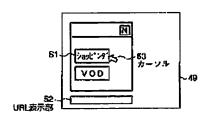




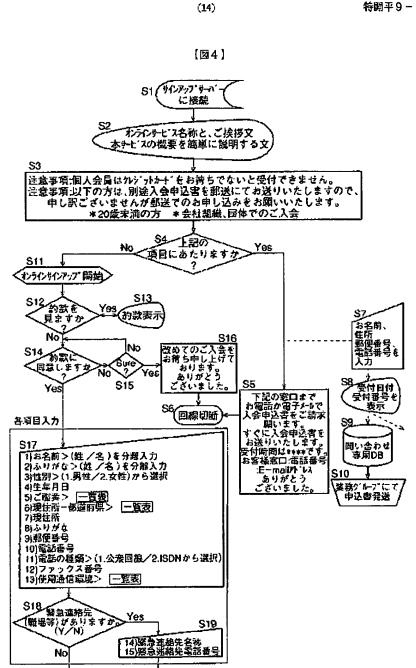
[図7]



[212]



特関平9-114891

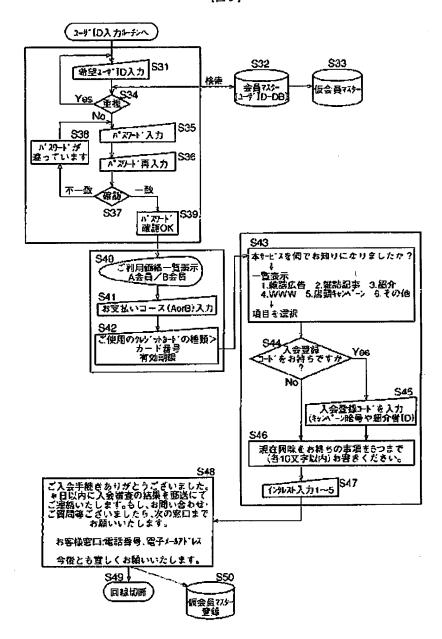


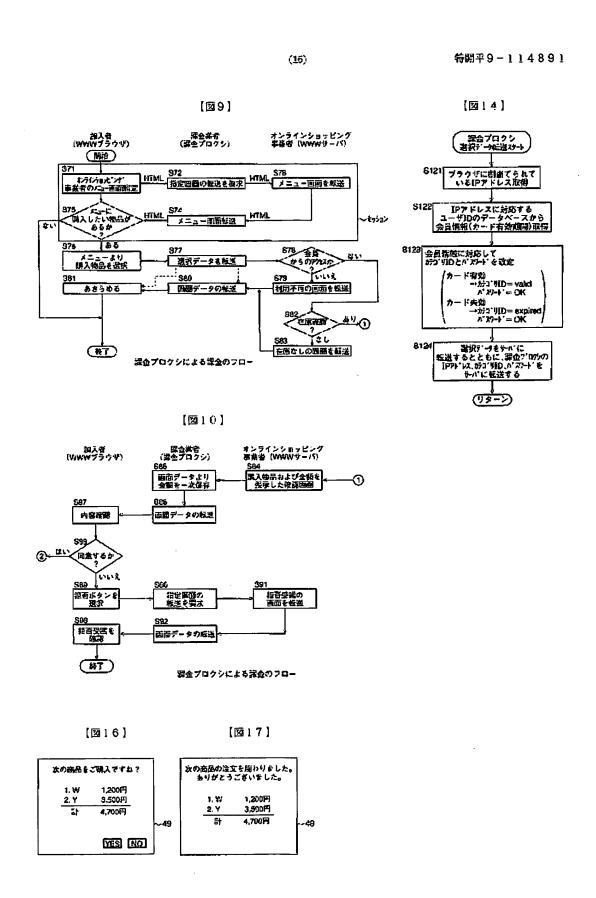
ユーザiD入力をかへ

特闘平9-114891

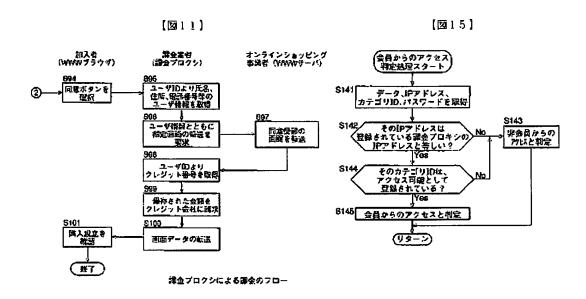
(15)

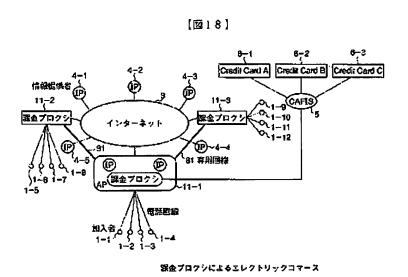
[図5]





(17) 特闘平9-114891

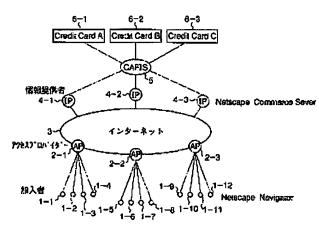




(18)

特闘平9-114891

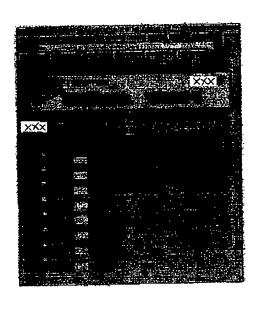
【図19】

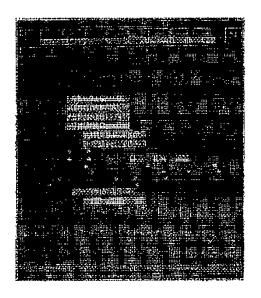


Netacapeによるエレクトリックコマース

[図20]

[221]





【手続消正書】

【提出日】平成8年2月9日

【手続箱正】】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】図面の簡単な説明

【補正方法】変更

【補正内容】

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の情報処理装置を応用したネットワーク システムの構成例を示す図である。

【図2】図1の課金プロクシ11の構成例を示すプロッ ク図である。

【図3】図1の端末装置1-1の構成例を示すブロック

特闘平9-114891

(19)

図である。

【図4】図1の課金プロクシ11におけるオンラインサ インアップ処理を説明するプローチャートである。

【図5】図4に続くフローチャートである。

【図6】図1のネットワークシステムにおける基本的な テキストベース入力を説明する図である。

【図7】ユーザ【Dデータベースの構成例を示す図であ

【図8】 ! Pアドレス割当テーブルを説明する図であ

【図9】図1の実施例の動作を説明するフローチャート である。

【図10】図9に続くフローチャートである。

【図11】図10に続くフローチャートである。

【図12】図10のステップS71における表示例を示

【図13】図9のステップ875における表示例を示す 図である。

【図14】図9のステップS77の選択データ転送の処 **廻のより詳細を示すフローチャートである。**

【図15】図9のステップS78における会員からのア クセス判定処理の詳細を示すフローチャートである。 *

*【図16】図10のステップS87の表示例を示す図で

【図17】図11のステップS101の表示例を示す図 である。

【図18】本発明の情報処理装置が適用されるネットワ ークシステムの他の構成例を示す図である。

【図19】従来のネットワークシステムの構成例を示す 図である。

【図20】従来のオンラインショッピングの表示例を示 すディスプレー上に表示した中間調画像の写真である。

【図21】従来のオンラインショッピングの他の表示例 を示すディスプレー上に表示した中間調画像の写真であ る.

【符号の説明】

1-1乃至1-12 端末装置

2-1万至2-3 アクセスプロバイダ

3 インターネット

4-1万至4-5 インフォメーションプロバイダ

5 CAFIS

6-1乃至6-3 コンピュータシステム

11、11-1乃至11-3 課金プロクシ

81 専用回線

フロントページの続き

(51) Int.Cl.*

識別記号 庁内整理香号

FI

技術表示箇所

G06F 15/21

340A

特関平9-114891

```
【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
【部門区分】第6部門第3区分
【発行日】平成14年9月13日(2002.9.13)
【公開香号】特開平9-114891
【公開日】平成9年5月2日(1997.5.2)
【年通号数】公開特許公報9-1149
【出願督号】特願平7-292213
【国際特許分類第7版】
 G06F 17/69
     1/00
          370
     13/00
          355
 HO-M 15/00
[FI]
 G06F 15/21
         320 F
     1/00
           370 E
     13/00
          355
 HO4N 15/00
 G06F 15/21
         340 A
```

【手続補正書】

【提出日】平成14年6月25日(2002.6.2 5)

【手続補正!】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【捕正内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数の端末装置に接続されるとともに、 インターネットを介して複数のサーバに接続されている 情報処理装置において、

前記端末装置の前記インターネットを介しての前記サー バの利用を記憶する第1の記憶手段と、

前記端末装置の前記インターネットを介しての前記サーバの利用に関する決裁口座を、前記端末装置の前記インターネットを介しての前記サーバの利用の前に記憶する第2の記憶手段と、

前記端末装置の前記インターネットを介しての前記サー バの利用に関する料金を算出する算出手段と、

前記算出手段により算出された料金を、前記算2の記憶 手段に記憶されている前記決裁口座に対して課金する課 金手段と

を備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】 前記算2の記憶手段は、前記決裁口座として、クレジットカードの番号、または銀行口座の番号を記憶する

ことを特徴とする請求項目に記載の情報処理装置。

【請求項3】 インターネットを介して複数のサーバに接続されている複数の端末装置による前記サーバの利用に関する情報を処理する情報処理方法において、

前記インターネットに、複数の前記端末装置による前記 サーバの利用に関する情報を処理する情報処理装置を接 続し.

前記端末装置が前記インターネットを介して前記サーバを利用したとき。前記情報処理装置でこれを検知し、

前記端末装置の前記インターネットを介しての前記サーバの利用料金に関する決裁口座を、前記端末装置の前記インターネットを介する前記サーバの利用の前に前記情報処理装置に予め記憶しておき、

前記端末装置が前記インターネットを介して前記サーバ を利用したとき。前記情報処理装置でその利用斜金を算 出し、

算出された利用斜金を、予め記憶されている前記決裁口 座に対して前記情報処理装置で課金する

ことを特徴とする情報処理方法。

【請求項4】 複数の端末鉄置に接続されるとともに、 ネットワークを介して複数のサーバに接続されている情報処理装置において、

前記端末装置から前記ネットワークを介して入力された 所定のユーザの挟載情報を記述する記憶手段と

前記端末装置から前記サーバに対して入力された前記ユ ーザの注文情報に基づき。前記記憶手段から決裁に必要 な前記決裁情報を取得する取得手段と

前記取得手段により取得された前記決裁情報に基づき、

一浦 1-

特闘平9-114891

決裁処理を実行する決裁手段と

を備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項5】 前記記憶手段は、前記決裁情報として、 前記ユーザに割り当てられたユーザ I Dを少なくとも記 慥する

ことを特徴とする請求項4に記載の情報処理装置。

【請求項6】 前記記憶手段は、前記決裁情報として、 前記ユーザのクレジットカードのクレジットカード番号 を少なくとも記憶する

ことを特徴とする請求項4に記載の情報処理装置。

【請求項7】 前記クレジットカードの有効期限を、前記ネットワークを介して、前記クレジットカードの発行会社のサーバに確認する確認手段を

さらに備えることを特徴とする請求項6に記載の情報処理装置。

【語求項8】 複数の端末装置に接続されるとともに、 ネットワークを介して複数のサーバに接続されている情報処理装置の情報処理方法において。

前記端末装置から前記ネットワークを介して入力された 所定のユーザの挟載情報の記憶を制御する記憶制御ステ ップと、

前記端末装置から前記サーバに対して入力された前記ユ ーザの注文情報に基づき。前記記述副御ステップの処理 で記憶が制御された前記決裁情報から決裁に必要な前記 決裁情報を取得する取得ステップと

前記取得ステップの処理で取得された前記決裁情報に基づき 、決裁処理を実行する決裁ステップと

を備えることを特徴とする情報処理方法。

【請求項9】 前記記憶制御ステップは、前記決裁情報 として、前記ユーザに割り当てられたユーザ! Dの記憶 を少なくとも制御する

ことを特徴とする請求項8に記載の情報処理方法。

【請求項10】 前記記憶制御ステップは、前記決裁権 報として、前記ユーザのクレジットカードのクレジット カード番号の記憶を少なくとも制御する

ことを特徴とする請求項8に記載の情報処理方法。

【請求項<u>11】 前記クレジットカードの有効期限を、</u> 前記ネットワークを介して、前記クレジットカードの発 行会社のサーバに確認する確認ステップを

さらに値えることを特徴とする請求項 1 () に記載の情報 処理方法。

【手続箱正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正内容】

[0015]

【課題を解決するための手段】請求項1に記載の情報処理装置は、端末装置のインターネットを介してのサーバの利用を記憶する第1の記憶手段と、端末装置のインタ

ーネットを介してのサーバの利用に関する決裁口座を、 **端末装置のインターネットを介してのサーバの利用の前** に記憶する第2の記憶手段と、端末装置のインターネッ トを介してのサーバの利用に関する斜金を算出する算出 手段と、算出手段により算出された料金を、第2の記憶 手段に記憶されている決裁口座に対して課金する課金手 段とを備えることを特徴とする。請求項3に記載の情報 処理方法は、インターネットに、複数の端末装置による サーバの利用に関する情報を処理する情報処理装置を接 続し、鑑末装置がインターネットを介してサーバを利用 したとき、情報処理装置でこれを検知し、鑑末装置のイ ンターネットを介してのサーバの利用料金に関する決裁 口座を、端末装置のインターネットを介するサーバの利 用の前に情報処理装置に予め記憶しておき、端末装置が インターネットを介してサーバを利用したとき、情報処 理装置でその利用料金を算出し、算出された利用料金 を 予め記憶されている決裁□座に対して情報処理装置 で課金することを特徴とする。

【手統領正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正内容】

【①①16】請求項4に記載の情報処理基置は、端末基置からネットワークを介して入力された所定のユーザの決裁情報を記憶する記憶手段と、端末装置からサーバに対して入力されたユーザの注文情報に基づき、記憶手段から決蔵に必要な決裁情報を取得する取得手段と、取得手段により取得された決裁情報に基づき、決裁処理を実行する決裁手段とを備えることを特徴とする。請求項8に記載の情報処理方法は、端末基置からネットワークを介して入力された所定のユーザの決裁情報の記憶を制御する記憶制御ステップと、端末基置からサーバに対して入力されたユーザの注文情報に基づき、記憶制御ステップの処理で記憶が制御された決裁情報から決裁に必要な決裁情報を取得する取得ステップと、取得ステップの処理で取得された決裁情報に基づき、決裁処理を実行する決裁ステップとを備えることを特徴とする。

【手統領正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正内容】

【0017】請求項1に記載の情報処理装置においては、第1の記憶手段が、端末装置のインターネットを介してのサーバの利用を記憶し、第2の記憶手段が、端末装置のインターネットを介してのサーバの利用に関する決裁口座を、端末装置のインターネットを介してのサーバの利用の前に記憶し、算出手段が、端末装置のインターネットを介してのサーバの利用に関する料金を算出

- 稿 2-

特闘平9-114891

し、課金手段が、算出手段により算出された料金を、第 2の記憶手段に記憶されている決裁口座に対して課金す る。請求項3に記載の情報処理方法においては、インタ ーネットに、複数の端末装置の、サーバの利用に関する 情報を処理する情報処理装置を接続し、 端末装置がイン ターネットを介してサーバを利用したとき、情報処理装 置でこれを検知し、端末装置のインターネットを介して のサーバの利用料金に関する決裁口座を、端末装置のイ ンターネットを介するサーバの利用の前に情報処理装置 に予め記憶しておき、蟾末装置がインターネットを介し てサーバを利用したとき、情報処理装置でその利用料金 を算出し、算出された利用料金を、予め記憶されている 決裁口座に対して情報処理装置で課金する。

【手続稿正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【辅正方法】変更

【補正内容】

【①①18】請求項4に記載の情報処理装置および請求 項8に記載の情報処理方法においては、端末装置からサ ーパに対して入力されたユーザの注文情報に基づき、記 **慥されているユーザの決裁信報から決裁に必要な決裁情** 報が取得され、その取得された決裁情報に基づき、決裁 処理が実行される。

【手続稿正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0111

【補正方法】変更

【補正内容】

【① 1 1 1 】以上の如く、請求項1に記載の情報処理装 置および請求項3に記載の情報処理方法によれば、イン ターネットに接続された情報処理装置に、サーバに対す るアクセスを検知させ、この情報処理装置にサーバの利 用斜金の決裁口座を予め記憶させるようにしたので、ま た請求項4に記載の情報処理装置もよび請求項8に記載 の情報処理方法によれば、端末装置からサーバに対して 入力されたユーザの注文情報に基づき、記憶しているユ ーザの決裁情報から決裁に必要な決裁情報を取得し、そ の取得された決裁情報に基づき、決裁処理を実行するよ うにしたので、挟裁口座がインターネットを介して伝送 されることが登録時以外にはなくなり、その漏洩、悪用 などの恐れが少なくなる。また、課金はプロクシで集中 的に行うので、サーバの構成を簡略化することができる ので、小規模な事業者や個人などが、サーバとなること が容易となる。

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.